

EX.D. R

COMMONWEALTH INST.  
ENTOMOLOGY LIBRARY  
-3 JUL 1950  
SERIAL C.S.A.77  
SEPARATE

# BOLETIN

DE

# ENTOMOLOGIA VENEZOLANA

Patrocinado por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social  
y por el Ministerio de Agricultura y Cría

Vol. VIII

31 de Julio de 1949

Nos. 1 y 2

PUBLICADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1949

## Resumen:

Páginas

Rehn, John W. H.—Catalogue of the Dermaptera of Venezuela.	1 a 9
Catalogue of the Orthoptera of Venezuela.	
Part I. BLATTIDAE. . . . .	11 a 19
Daniel, Franz.—Liste der von Pater Cornelius Vogl in Maracay und Caracas gesammelten Schmetterlinge. II. SPHINGIDAE.	21 a 42
Forster, Walter.—Liste der von Pater Cornelius Vogl in Maracay und Caracas gesammelten Schmetterlinge. III. SYNTOMIDAE. . . . .	43 a 68

CARACAS  
TIP. AMERICANA  
1949

*Director-Fundador:*

*Entomólogo-Jefe,  
PABLO J. ANDUZE,*

*Departamento Médico.  
Creole Petroleum Corporation,  
Los Caobos, Caracas.*

*Administrador:*

*FRANCISCO FERNANDEZ YEPEZ,*

*Dept. de Entomología, Ministerio de  
Agricultura y Cria.  
Calle Santos Michelena, Este 10  
Maracay, Edo. Aragua, Venezuela*

*COMITE DE REDACCION:*

*ENRIQUE S. VOGELSANG,  
Instituto de Investigaciones  
Veterinarias. El Valle,  
Caracas, Venezuela.*

*RENE LICHY,  
5 Parque Sanabria,  
Caracas, Venezuela.*

*FELIX PIFANO,  
Sección de Investigaciones,  
Instituto de Higiene,  
Caracas, Venezuela.*

---

#### **AVISO A LOS COLABORADORES Y CONTRIBUYENTES**

*Los trabajos por publicar deben ser enviados escritos a máquina con doble espacio, con sus ilustraciones adecuadas para la reproducción.*

*Se aceptarán solamente trabajos completos, originales y que no hayan sido publicados.*

*Los autores recibirán 50 ejemplares separados gratis y habrán de pagar los adicionales que requieran al precio de costo.*

*Es entendido previamente que cada autor será responsable por su trabajo y que el Comité de Redacción se reserva el derecho de publicación sin que haya obligación de dar explicaciones.*

*Hágase referencia a este boletín con la siguiente abreviatura:  
Bol. Ent. Venez. Caracas, Venezuela.*

*La subscripción anual de este boletín es de Bs. 15,00 o su equivalente en U. S. cy.*

R  
CATALOGUE OF THE DERMAPTERA  
OF VENEZUELA

JOHN W. H. REHN,

Research Associate, Columbia University; Research Associate  
School of Tropical Medicine, San Juan and Research Associate,  
The Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

The records of, and information regarding, Venezuelan Dermaptera are widely through various contributions. There has never been any paper dealt exclusively with the Dermaptera of this country. Therefore, as a result of the extreme paucity and scattered character of the available information, the present catalogue has been prepared.

References to the following works have not been given in this catalogue: Kirby's catalogue, (1) Burr's fascicle of the Genera Insectorum, (2) or Bormans and Krauss's section of Das Tierreich, (3) except where the latter has recorded material from Venezuela. In the catalogue the only references that do not deal directly with Venezuela are the references to the original description of the genus, and of the species. In the latter case the original locality or localities are also cited.

The division of the orden into families and subfamilies is that used by Burr in the Genera Insectorum. While we are not in agreement with the classification in its entirety it is the most logical one to follow at this stage of the work.

---

(1) Kirby, Syn. Cat. Orth., I, pp. 1-59, (1904).

(2) Burr, Gen. Insect. Fasc. 122, 112 pp., 9 pls., (1911).

(3) Bormans and Krauss, Tierreich, 11, 142 pp., (1900).

## D E R M A P T E R A

## PYGIDICRANIDAE

## PYRAGRINAE

## PYRAGA SEVILLE

1831. Ann. Sci. Nat., 22, p. 34.

Genotype.—*Pyragra fuscata* Serville, by monotypy.

*Pyragra fuscata* Serville

1831. *Pyragra fuscata* Serville, Ann. Sci. Nat., 22, p. 34. [Cayenne.]

1832. *Forficula brasiliensis* Gray, in Griffith, Animal Kingd., 15, p. 184, pl. 78, figs. 1 and 2. [Brazil.]

1907. *Pyragra brasiliensis* Burr, Bull. Mus. hist. nat. Paris, 1907, p. 509. [Caracas.]

## LABIDURIDAE

## PSALINAE

## ANOSILABIS FIEBER

1853. Lotos, 3, p. 257.

Genotype.—*Forficula maritima* Gené = *Anisolabis maritima* (Gené), by designation of Kirby.

*Anisolabis maritima* (Gené)

1832. *Forficula maritima* Gené, Ann. Sci. Regn. Lomb-Venet., II, p. 224. [Mediterranean.]

1939. *Anisolabias maritima* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 180. [La Providencia, Aragua.]

## EUBORELLIA BURR

1910. Burr, Proc. U. S. Nat. Mus., 38, p. 448, footnote.

1909. *Borellia* Burr (nec Rehn), Deutsche Ent. Zeitschr., 1909, p. 325.

Genotype.—*Forficesila moesta* Serville = *Euborellia moesta* (Serville), by original designation.

*Euborellia antoni* (Dohrn)

1864. *Forcinella antoni* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 289.  
[Venezuela.]
1893. *Anisolabis antoni* Bormans, Biol. Centr. Amer., Orth. I,  
p. 5, pl. 1, fig. 10. [Venezuela.]
1900. *Anisolabis antoni* Bormans and Krauss, Tierreich, 11,  
p. 49. [Venezuela.]
1911. *Anisolabis annulipes* Burr, Stett. Ent. Zeit., 1911, p.  
334. (4) [Venezuela.]
1917. *Euborellia antoni* Hebard, Trans. Amer. Ent. Soc.,  
XLIII, p. 410. (removed from synonymy and regar-  
ded as a distinct species.)

## PSALIS SERVILLE

1831. Ann. Sci. Nat., 22, p. 34.  
Genotype.—*Forficula americana* Palisot de Beauvois=  
*Psalis americana* (Palisot de Beauvois), by desig-  
nation of Kirby.

*Psalis americana* Palisot de Beauvois

1817. *Forficula americana* Palisot de Beauvois, Ins. Afr.  
Amer., Orth., p. 165, pl. 14, f. 1. [Saint-Domingue.]
1893. *Psalis americana* Bormans, Biol. Centr. Amer., Orth. I,  
p. 4. [Venezuela.]
1908. *Psalis americana* Burr, Bull. Mus. hist. nat. Paris, 1908,  
p. 29. [Venezuela.]

*Psalis festiva* Burr

1910. *Psalis festiva* Burr, Trans. Ent. Soc. London, 1910, p.  
182. [Bahia, Brazil.]

---

(4) Burr on examination of Dohrn's type of *antoni* considered it to be a synonym of *annulipes* of Lucas.

1917. *Psalis festiva* Hebard, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 1917, p. 232. [Cariaquito, Venezuela.]

LABIDURINAE

LABIDURA LEACH

1815. "Edinburgh Encycl., 9, p. 118."  
Genotype.—*Forficula gigantea*, Fabricius = *Labidura riparia* (Pallas), by monotypy.

*Labidura riparia* Pallas

1773. *Forficula riparia* Pallas, Reise Russ. Reichs, 2, Anhang, p. 727. [Asia, Europe.]
1907. *Labidura erythrocephala* Burr, (5) Bull. Mus. hist. nat. Paris, 1907, p. 512. [Venezuela.]

LABIIDAE

SPONGIPHORINAE

SPONGIPHORA SERVILLE

1831. Ann. Sci. Nat., 22, p. 31.  
Genotype.—*Spongiphora croceipennis* Serville, by monotypy.

*Spongiphora croceipennis* (Serville)

1831. *Spongiphora croceipennis* Serville, Ann. Sci. Nat., 22, p. 31. [Brazil.]
1891. *Spongiphora dysoni* Kirby, Journ. Soc. London, Zool., 23, p. 521, pl. 12, f. 6. [Venezuela.]

PUREX BURR

1911. Deutsche Ent. Nat.-Bibl., 2, p. 59.  
Genotype.—*Psalidophora frontalis* Dohrn = *Purex frontalis* (Dohrn), by original designation.

---

(5) The exact status of *erythrocephala* as to its distinctness from *riparia* is still questionable.

*Purex frontalis* (Dohrn)

1864. *Psalidophora frontalis* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 25, p. 422. [Venezuela.]
1900. *Spongiphora frontalis* Bormans and Krauss, Tierreich, 11, p. 60. [Venezuela.]

## VOSTOX BURR

1911. Deutsche Ent. Nat.-Bibl., 2, p. 59.  
Genotype.—*Psalidophora brunneipennis* Serville=*Vostox brunneipennis* (Serville), by original designation.

*Vostox brunneipennis* (Serville)

1839. *Psalidophora brunneipennis* Serville, Hist. Nat. Ins., Orth., p. 30. [Philadelphia, Pennsylvania.]
1855. *Psalidophora insignis* Stal, Oefv. Vet. Akad. Förh., 12, p. 349. [Antiochia, Nova Granda.]
1900. *Spongiphora insignis* Bormans and Krauss, Tierreich, 11, p. 59. [Venezuela.]

## SPONGOVOSTOX BURR

1911. Deutsch Ent. Nat.-Bibl., 2, p. 5.  
Genotype.—*Forficula quadrimaculatus* Stal = *Spongovostox quadrimaculatus* (Stal), by original designation.

*Spongovostox stigma* (Dohrn)

1867. *Psalidophora stigma* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 28, p. 345. [Venezuela.]
1900. *Spongiphora stigma* Bormans and Krauss, Tierreich, p. 60. [Venezuela.]

## MICROVOSTOX HEBARD

1917. Trans. Amer. Ent. Soc., XLIII, p. 310.

Genotype.—*Spongovostox alter* Burr=*Microvostox alter* (Burr), by original designation.

*Microvostox ghilianii* (Dohrn)

1864. *Labia ghilianii* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 25, p. 424. [Paracayenne, Venezuela.]
1894. *Labia ghilianii* Bormans and Krauss, Tierreich, 11, p. 68. [Venezuela.]
1912. *Spongovostox ghilianii* Burr, Ann. k. k. Hofmus. Wien, 1912, p. 87. [Venezuela.]

PROSPARATTA BURR

1911. Burr, Deutsch Ent. Nat.-Bibl., II, p. 61.  
Genotype.—*Sparatta incerta* Borelli = *Prosparatta incerta* (Borelli), by monotypy.

*Prosparatta humilis* Hebard.

1917. *Prosparatta humilis* Hebard, Trans. Amer. Ent. Soc., XLIII, p. 308. [Cabima, Panama (type locality), Lion Hill and Paraiso, Canal Zone.]
1939. *Prosparatta humilis* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXII, p. 180. [Samán de Güere and Turmero, Aragua.]

LABIINAE  
LABIA LEACH

1813. "Edinburgh. Encycl., 9, p. 118."  
Genotype.—*Forficula minor* Linnaeus = *Labia minor* (Linnaeus), by monotypy.

*Labia pygmaea* Dohrn

1864. *Psalidophora pygmaea* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 25, p. 421. [Rio de Janeiro, Brazil.]
1908. *Spongiphora pygmaea* Burr, Bull. Mus. his. nat. Paris, 1908, p. 32. [Venezuela, San Fernando de Apure.]

*Labia dorsalis* (Burmeister)

1838. *Forficula dorsalis* Burmeister, Handb. Ent. 11, abth., II, pt. 1, p. 754. [Colombia.]
1864. *Labia chalybea* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 25, p. 429. [Venezuela.]
1893. *Labia chalybea* Bormans, Biol. Centr. Amer., Orth. 1, p. 6, pl. 1, f. 17. [Venezuela.]
1900. *Labia chalybea* Bormans and Krauss, Tierreich, 11, p. 70. [Venezuela.]

## COSMOGERAX HEBARD

1933. Trans. Amer. Ent. Soc., LIX, p. 105.  
Genotype.—*Labia formica* Burr=*Cosmogerax formica* (Burr), by original designation.

*Cosmogerax formica* (Burr)

1911. *Labia formica* Burr, Stett. Ent. Zeit., 1911, p. 337. [Bahia, Brazil (type locality), Venezuela and Guatemala.]

## FORFICULIDAE

## FORFICULINAE

## DORU BURR

1907. Trans. Ent. Soc. London, 1907, p. 123.  
Genotype.—*Forficula linearis* Eschscholtz = *Doru lineare* (Eschscholtz), by original designation.

*Doru lineare* (Eschscholtz)

1822. *Forficula linearis* Eschscholtz, Entomogr., p. 81. [St. Catherina, Brazil.]
1910. *Doru lineare* Burr, Proc. U. S. Nat. Mus., 38, p. 464. [Mérida, Venezuela.]

1912. *Doru lineare* Burr, Ann. k. k. Hofmus. Wien, 1912, p. 98. [Mérida, Mocotone, Río Albirreyes, Venezuela.]
1939. *Doru lineare* Martorell. Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 180. [Samán de Güere, La Providencia and Gonzalito, Aragua.]
1939. *Doru lineare* Martorell and Salas, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 234. [Valera, Aragua.]

*Doru luteipennis* (Serville)

1839. *Forficula luteipennis* Serville, Hist. Nat. Ins., Orth., p. 46. [Brabil.]
1912. *Doru luteipennis* Burr, Ann. k. k. Hofmus. Wien, 1912, p. 99. [Venezuela.]

*Doru leucopteryx* Burr

1912. *Doru leucopteryx* Burr, Ann. k. k. Hofmus. Wien, 1912, p. 99. [Venezuela.]
1914. *D[oru] leucopteryx* Burr Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 13, p. 585. [Venezuela.]

OSTEULCUS BURR

1907. Trans. Ent. Soc. London, 1907, p. 106.  
Genotype. — *Ancistrogaster kervillei* Burr = *Osteulcus kervillei* (Burr), by original designation.

*Osteulcus kervillei* Burr

1905. *Ancistrogaster kervillei* Burr, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 16, p. 490. [region of Mérida, Venezuela.]
1907. *Osteulcus kervillei* Burr, Trans. Ent. Soc. London, 1907, p. 107. [Venezuela.]
1910. *Osteulcus kervillei* Burr, Proc. U. S. Nat. Mus., 38, p. 460. [Mérida, Venezuela.]

1912. *Osteulcus kervillei* Burr, Ann. k. k. Hofmus, Wien, 1912, p. 106. [La Pedrigosa, Mérida, Venezuela.]
1917. *Osteulcus kervillei* Hebard, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 1917, p. 248. [Mérida, Venezuela.]

## ANCISTROGASTER STAL

1855. Oefv. Vet. Akad. Förh., 12, p. 349.  
Genotype.—*Ancistrogaster luctuosos* Stal, by monotypy.

*Ancistrogaster falcifer* Rehn

1905. *Ancistrogaster falcifer* Rehn, Proc. U. S. Nat. Mus., 29, p. 510, f. 7. [Piches and Perene Valleys, Peru.]
1917. *Ancistrogaster falcifer*, Burr, Ann. k. k. Hofmus Wien, 1912, p. 104. [Venezuela.]

*Ancistrogaster maculifera* Dohrn

1865. *Opisthocosmia maculifera* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 26, p. 77. [Venezuela.]
1900. *Ancistrogaster maculifera* Bormans and Krauss, Tierreich, 11, p. 90. [Venezuela.]
1912. *Ancistrogaster maculifer* Burr, Ann. k. k. Hofmus. Wien, 1912, p. 104. [Copata; and Venezuela.]

*Ancistrogaster variegata* Dohrn

1865. *Opisthocosmia variegata* Dohrn, Stett. Ent. Zeit., 26, p. 78. [Venezuela.]
1893. *Ancistrogaster variegata* Bormans, Biol. Centr. Amer., Orth I, p. 9, pl. II, fig. 10. [Venezuela.]
1900. *Ancistrogaster variegata* Bormans and Krauss, Tierreich, 11, p. 91. [Venezuela.]



# CATALOGUE OF THE ORTHOPTERA OF VENEZUELA:

## PART I, BLATTIDAE

JOHN W. H. REHN

Research Associate, Columbia University;

Research Associate, School of Tropical Medicine, San Juan;

Research Associate, Academy of Natural Science of Philadelphia.

The fauna of Venezuela is but poorly known, and the existing information is widely scattered. This catalogue is prepared to bring together the known records. It is hoped that it may serve as a basis for future work.

The classification of the Blattidae leaves much to be desired. The arrangement in the catalogue is essentially than followed by the various workers on the group except that many of the higher group names have not been used. Until the whole group is reclassified I do not believe that it is wise to recognize as families certain of the components.

The present catalogue includes only those references dealing with Venezuelan material except for the reference to the original generic or specific description. In these cases the original locality is also cited.

## B L A T T I D A E

### PSEUDOMOPINAE DENDROBLATTA REHN

1916. Trans. Amer. Ent. Soc., XLII, p. 231.

Genotype. — *Dendroblatta sobrina* Rehn, by original designation.

*Dendroblatta sobrina* Rehn

1916. *Dendroblatta sobrina* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., XLII, p. 232, pl. 14, figs. 11-14. [Amazonas.]

1939. *Dendroblatta sobrina* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 180. [near La Providencia, and Samán de Güere, Aragua.]

SUPELLA SHELFORD

1911. Ent. Month. Mag., (2) XXII, p. 155.  
Genotype.—*Blatta supellectilium* Serville = *Supella supellectilium* (Serville), by original designation.

*Supella supellectilium* (Serville)

1893. *Blatta supellectilium* Serville, Hist. Nat. Ins., Orth, p. 114. [Mauritius.]
1925. *Supella suspellectilium* Werner, Zeit. wissensch. Zool. 125, p. 555. [Bonair Island.]

LOPHOBLATTA HEBARD

1929. Trans. Amer. Ent. Soc., LV, p. 50.  
Genotype.—*Blatta pellucida* Burmeister = *Lophoblatta pellucida* (Burmeister), by original designation.

*Lophoblatta arawaka* Hebard

1929. *Lophoblatta arawaka* Hebard, Trans. Amer. Ent. Soc., LV, p. 350, pl. 13, figs 6 and 7. [Caparo, Trinidad (type locality); Cariaquito, Venezuela; various localities in Trinidad, British Guiana and Surinam.]

NEOBLATTELLA SHELFORD

1911. Ent. Month. Mag., (2) XXII, p. 155.  
Genotype.—*Blatta adspersicollis* Stal = *Neoblatella adspersicollis* (Stal), by original designation.

*Neoblatella festae* (Giglio-Tos)

1898. *Blatta festae* Giglio-Tos, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Turino, XIII, No. 311, p. 2. [Gualaquiza, Ecuador.]

1903. *Blattella festae* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., XXIX, p. 268. [Venezuela.] (1)

EUPHYLLODROMIA SHELFORD

1908. Shelford, Gen. Insectorum, fasc. 73, p. 17. (subgenus.)  
1919. Hebard, Mem. Amer. Ent. Soc., 4, p. 82. (given generic status.)  
Genotype.—*Blatta augustata* Latreille = *Euphyllodromia augustata* (Latreille), by designation of Hebard.

*Euphyllodromia histrix* (Saussure)

1869. *Pseudophyllodromia histrix* Saussure, Rev. Mag. Zool., (2) XX, p. 110. [Venezuela.]

B L A T T I N A E

PERIPLANETA BURMEISTER

1838. Handb. Ent., II, abth. II, pt. 1, p. 502.  
Genotype.—*Blatta americana* Linnaeus = *Periplaneta americana* (Linnaeus), by designation of Rehn.

*Periplaneta americana* (Linnaeus)

1758. *Blatta americana* Linnaeus, Syst. Nat., X ed., p. 424. [America.]  
1939. *Periplanetta americana* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 181. [La Providencia, Gonzalo and Turmero.]

*Periplaneta australasiae* (Fabricius)

1755. *Blatta australasiae* Fabricius, Syst. Ent., p. 271. ["In nave e mare Pacifico et oegionibus incognitis revertente."]

---

(1) Although recorded as *festae* an examination of the material on which this record was based proves that the determination is in error.

1939. *Periplaneta australasiae* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 181. [La Providencia, Gonzalito, Turmero, Maracay, Caracas, Los Teques, and Ocumare del Tuy.]

*Periplaneta brunnea* Burmeister

1839. *Periplaneta brunnea* Burmeister, Handb. Ent., II, abth. II, pt. 1, p. 503. [Chile and Demerara.]
1892. *Periplaneta truncata* Krauss, Zool. Anzerg. XV, p. 165. [Tenerife, Brazil and New Britain.]
1925. *Periplanta truncata* Werner, Zert. wissenschaft. Zool., 125, p. 555. [Bonair Island.]

LAMPROBLATTA HEBARD

1919. Trans. Amer. Ent. Soc., XIV, p. 108.  
Genotype.—*Lamproblatta albipalpus* Hebard, by original designation.

*Lamproblatta ancistroides* Rehn

1930. *Lamproblatta ancistroides* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., LVI, p. 33, pl. 2, figs. 3 and 4. [Villavicencio, Intendencia del Meta, Colombia (type locality), and Venezuela.]
1919. *Lamproblatta albipalpus* Hebard, Trans. Amer. Ent. Soc., XLV, p. 111. [In part; Venezuela only.]

EPI LAMPRI NAE

EPILAMPRA BURMEISTER

1838. Handb. Ent., II, abt. LL, pt. 1, p. 504.  
Genotype.—*Blatta brasiliensis* Fabricius = *Epilampra brasiliensis* (Fabricius), by designation of Kirby.

*Epilampra fusca* Brunner

1865. *Epilampra fusca* Brunner, Nouv. Syst. Blatt., p. 170.  
[Venezuela.]

## DRYADOBLATTA REHN

1930. Trans. Amer. Ent. Soc., LVI, p. 56.  
Genotype. — *Homalopteryx scotti* Shelford = *Dryadoblatta scotti* (Shelford), by monotypy.

*Dryadoblatta mira* Rehn

1937. *Dryadoblatta mira* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., LXIII, p. 230, pl. 15, fig. 21. [Mount Duida, Venezuela.]

## HOMALOPTERYX BRUNNER

1865. Nouv. Syst. Blatt., p. 195.  
Genotype.—*Homalopteryx capucina* Brunner, by designation of Kirby.

*Homalopteryx capucina* Brunner

1865. *Homalopteryx capucina* Brunner, Nouv. Syst. Blatt., p. 196, pl. 5, fig. 21. [Venezuela, Colombia.]  
1890. *Homalopteryx capucina* Bolivar, Ann. Soc. ent. France, (6) X, p. 137. [Tovar, Venezuela.]

## PANCHLORINAE

## LEUCOPHAEA BRUNNER

1865. Nouv. Syst. Blatt., p. 278.  
Genotype. — *Blatta maderae* Fabricius = *Leucophaea maderae* (Fabricius), by designation of Rehn.

*Leucophaea maderae* (Fabricius)

1781. *Blatta maderae* Fabricius, Spec. Ins., p. 341. [Madeira Islands.]  
1925. *Rhyparobia maderae* Werner, Zeit. wissensch. Zool., 125, p. 555. [Bonair Island.]

1939. *Leucophaea madera* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 180. [Turmero, La Providencia, Maracay and Caracas.]

PYCNOSCELUS SCUDDER

1862. Boston Journ. Nat. Hist., VII, p. 421.  
Genotype. — *Pycnoscelus obscurus* Scudder = *Blatta surinamensis* Linnaeus = *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus), by monotypy.

*Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus)

1758. *Blatta surinamensis* Linnaeus, Syst. Nat., X ed., p. 424. [Surinam.]
1939. *Pycnoscelus surinamensis* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 181. [near La Providencia, Aragua.]

PANCHLORA BURMEISTER

1838. Handb. Ent., II, abth. II, pt. 1, p. 506.  
Genotype.—*Panchlora pulchella* Burmeister, by designation of Rehn.

*Panchlora cubensis* Saussure

1862. *Panchlora cubensis* Saussure, Rev. Mag. Zool., (2) XIV, p. 230. [Cuba.]
1939. *Panchlora cubensis* Martorell and Salas, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 234. [Maracay, Aragua.]

*Panchlora nivea* (Linnaeus)

1758. *Blatta nivea* Linnaeus, Syst. Nat., X. ed., p. 424. [America.]
1865. *Panchlora nivea* Brunner, Nouv. Syst. Blatt., p. 274. [Cuba, Venezuela.]

1939. *Panchlora nivea* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 181. [La Providencia and Turmero, Aragua.]

*Panchlora punctum* Saussure and Zehntner

1893. *Panchlora punctum* Saussure and Zehntner, Biol. Cent. Amer., Orth. I, p. 96. [Central America.]
1903. *Panchlora punctum* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., XXIX, p. 285. [Venezuela and Costa Rica.]

B L A B E R I N A E

BLABERUS SERVILLE

1831. Ann. Sci. Nat., XXII, p. 37.

Genotype. — *Blatta gigantea* Linnaeus = *Blaberus gigantea* (Linnaeus), by designation of Rehn.

*Blaberus giganteus* (Linnaeus)

1758. *B[latta] gigantea* Linnaeus, Syst. Nat., X ed., p. 424. [America.]
1916. *Blaberus colosseus* Hebard, Ent. News, XXVII, p. 294. [San Esteban, Venezuela, and numerous other localities in Central and northern South America.]

*Blaberus discoidalis* Serville

1839. *Blabera discoidalis* Serville, Hist. Nat. Ins., Orth., p. 76, pl. 1, fig. 6. [Santo Domingo.]
1927. *Blaberus discoidalis* Rehn and Hebard, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., LIV, p. 260. [Venezuela, and numerous other localities in the West Indies and northern South America.]
1939. *Blaberus discoidalis* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 180. [La Providencia, Aragua.]

*Blaberus trapezoideus* Burmeister

1838. *Blabera trapezoideus* Burmeister, Handb. Ent. II, abth. II, pt. 1, p. 516. [Mexico.]
1939. *Blaberus trapezoideus* Martorell, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 180. [Samán de Güere, Aragua.]
1939. *Blaberus trapezoideus* Martorell and Salas, Journ. Agr. Univ. Puerto Rico, XXIII, p. 234. [Valera, Aragua.]

## P O L Y P H A G I N A E

## HOMOEOGAMIA BURMEISTER

1838. Handb. Ent., II, abth. II, pt. 1, p. 490.  
Genotype.—*Homoegomia mexicana* Burmeister, by monotype.

*Homoeogamia* sp.

1890. *Homaeogamia* (sic) D. sp. Bolivar, Ann. Soc. ent. France, (6) X, p. 137. [Caracas.] Bolivar describes but does not name the immature that refers to this genus.

## P E R I S P H A E R I N A E

## POROBLATTA HEBARD

1919. Trans. Amer. Ent. Soc., XLV, p. 123.  
Genotype.—*Poroblatta cylindrica* Hebard, by original designation.

*Poroblatta pluto* Rehn

1930. *Poroblatta pluto* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., LVI, p. 60, pl. 4, fig. 13, pl. 5, fig. 5. [Venezuela.]

## HORMETICA BURMEISTER

1838. Handb. Ent., abth. II, pt. 1, p. 511.  
Genotype. — *Hormetica laevigata* Burmeister, by designation of Kirby.

*Hormetica verrucosa* Brunner

1865. *Hormetica verrucosa* Brunner, Nouv. Syst. Blatt., p. 331.  
[Venezuela.] (2)

*Hormetica marmorata* Saussure

1869. *Dasyposoma marmorata* Saussure, Rev. Mag. Zool., (2)  
XXI, p. 113. [Venezuela.] (3)

*Hormetica pustulata* Hebard

1929. *Hormetica pustulata* Hebard, Trans. Amer. Ent. Soc.,  
LV, p. 385, pl. 14, fig. 10. [Bonair Island, on the north  
coast of Venezuela.]

## STYPHON REHN

1930. Trans. Amer. Ent. Soc., LVI, p. 62.  
Genotype.—*Styphon bakeri* Rehn, by monotypy..

*Styphon bakeri* Rehn

1930. *Styphon bakeri* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., LVI, p.  
63, pl. 4, figs. 14-16, pl. 5, figs. 6 and 7. [Bonair Is-  
land.]

---

(2) Hebard (Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 1920, p. 253 (1821).) has synonymized *Dasyposoma* with *Hormetica*.

(3) It seems probable that the *Dasyposoma?* sp. of Werner (Zeit. wissensch. Zool., 125, p. 555, (1925).) is either an immature of this species or possibly an immature of *Styphon bakeri*.



(Aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates.  
Entomologische Abteilung. München).

Liste der von Pater Cornelius Vogl in Maracay und  
Caracas gesammelten Schmetterlinge.

## II. SPHINGIDAE

von Dr. Franz Daniel, München.

### EINLEITUNG.

In vorliegender Arbeit sind die Sphingidae einer Würdigung unterzogen, welche Pater Cornelius Vogl, Caracas in den Jahren 1926-1938 aufsammlte und der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in liebenswürdiger Weise überliess. Im Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales IX, 1944 p. 321 wurde zwar bereits durch Pater Vogl eine Zusammenstellung der von ihm aufgefundenen Sphingidae veröffentlicht, nachdem es sich jedoch hierbei um eine reine Namensliste handelt, die sich bei der Durcharbeitung des reichhaltigen Gesamtmaterials als unvollständig erwies, halte ich eine nochmalige Bearbeitung für durchaus nötig.

Sämtliche aufgeführte Arten — mit einer Ausnahme — stammen aus der Umgebung von Caracas und Maracay im zentralen Nordvenezuela. In Caracas wurde am Berg Avila zwischen 1000 und 1500 m, sowie bei der Pflanzung Los Venados gesammelt. Leider wurden bei der Aufarbeitung des Materials die beiden Fundstellen nicht in allen Fällen sicher auseinander gehalten. Das von Maracay gebrachte Material wurde auf der Hacienda La Trinidad gefangen.

Soweit von den aufgefundenen Arten Serienmaterial vorliegt, wurde versucht, auf die Verschiedenheiten gegenüber anderen Fundstellen einzugehen. Da in dieser Frage die gros-

senteils ausserordentlich fluggewandten Sphingidae gegenüber den meisten anderen Lepidopteren-Familien eine Sonderstellung einnehmen, ist eine solche Untersuchung gerade hier besonders wertvoll, weil sie zur Lösung der Frage: "erbliche Rasse (ssp.) oder forma oecologica" sehr beitragen kann. Nach Vergleichen bei den altweltlichen Sphingidae bewegen sich die Arten dieser Familie in drei verschiedenen Entwicklungsrichtungen:

1. solche Species, die über weite Räume verbreitet sind ohne andere ortsgebundene Unterschiede als Grössendifferenzen zu zeigen. Hierbei bleiben die Populationen aus den feuchtwarmen Tropengebieten zufolge ihrer ausserordentlich raschen Entwicklungszeiten stets am kleinsten;

2. solche Species, welche ebenfalls als ausgesprochene Wanderer betrachtet werden müssen, die aber trotzdem beträchtlich Unterschiede an ökologisch stark verschiedenen Fundstellen *regelmässig* zeigen;

3. konstant rassebildende Arten, deren Verbreitung jedoch fast ausschliesslich auf die gemässigten Zonen beschränkt ist.

Zu 1. Hierzu sind nur die Grosswanderer zu zählen, z. B. die Vertreter der Gattungen *Herse*, *Erinnyis*, *Xylophanes*, sowie *Celerio lineata* (L.), wozu in der alten Welt noch *Acherontia* und *Deilephila* treten.

Zweifelsfrei dürfen wir diese auf äussere Einflüsse kaum mehr reagierenden Arten als die entwicklungsgeschichtlich ältesten Vertreter des ganzen Sphingiden-Stammes betrachten, die sich bereits so einheitlich gefestigt haben, dass auch bedeutende äussere Einflüsse kaum mehr in der Lage sind, im Habitus erkennbare Reaktionen auszulösen.

Zu 2. Die Vertreter dieser Gruppe sind Arten, die zufolge ihres Wandertriebes ebenfalls kaum die Möglichkeit haben, ortsgebundene, erbfähige Differenzierungsmerkmale auszubilden, aber trotzdem in einer Reihe konstanter Formen auftreten. Diese Erscheinung ist nur durch die Annahme zu erklären, dass diese Arten durch die veränderten ökologischen Bedingungen bereits in *einer* Generation ihren Habitus mehr oder minder stark ändern. Beweisbar ist dieses Verhalten

durch Zuchtversuche. Erste Nackkommen einer vom Ort der Zucht weit entfernten Population nähern sich dem an diesem bei der Art üblichen Erscheinungsbild weitgehend oder sogar völlig (Daniel 1932—*Celerio euphorbiae* von Marasch).

Unter den hier besprochenen Arten glaube ich dieser Gruppe zuzählen zu können: *Protoparce sexta*, *diffissa*, *hannibal*, *florestan*, *Pholus satellitia*. In der östlichen Hemisphäre vor allem die Vertreter der Gattung *Celerio*, ausgenommen *lineata* (L.)

Die stärke Reaktionsfähigkeit dieser Arten auf ökologische Gegebenheiten lässt den Schluss zu, dass sie Produkte jüngerer Aufspaltung sind, deren Erbgut noch erhebliche Schwankungen im Phaenotypus zulässt. Dabei zeigt sich ganz offensichtlich, dass der Umwelteinfluss bereits in der ersten Generation zur Geltung kommt und stets dieselbe Reaktion auslöst. Dies unterscheidet die Vertreter dieser Gruppe grundlegend von denen der Vorigen.

Ganz besonderes Interesse verdient in diesem Zusammenhang das Verhalten der *Celerio*-Arten. Diese Gattung zeigt äusserlich betrachtet ein so einheitliches Gepräge wie wir es selten innerhalb einer Gattung antreffen und trotzdem ist die Reaktion auf Umwelteinflüsse gerade hier denkbar verschieden. *Celerio lineata* (L.) ist fast über die ganze Erde verbreitet und dabei nur in zwei Rassen gespalten, (1) da sich offensichtlich infolge der ungeheueren Wanderfähigkeit der Art nur die alt- und neuweltlichen Komplexe nicht berühren, was ich weniger auf die trennenden Weltmeere zurückführen möchte, als darauf, dass das Wanderstreben der Art (wie bei vielen Wanderern unter den Lepidopteren) in süd-nördlicher bzw. auf der Südhalbkugel nord-südlicher Richtung verläuft.

*Celerio euphorbiae*, dessen Verbreitung fast genau mit dem palaearktischen Gebiet zusammenfällt, ist ebenfalls ein Wandertier, reagiert jedoch auf Umweltfaktoren so stark und konstant, dass scheinbar jeder ausgeprägte Biotop eine eigene Form beherbergt, die sich aber als nicht erbfest erweist.

Die Variationsbreite dieser beiden Arten innerhalb einer Population geht absolut parallel zu dem Vermögen der Aen-

derung des Phaenotypus in verschiedenen Biotopen. Bei *Celerio lineata* treten auch unter grossen Serien kaum nennenswerte Abweichungen auf während bei *euphorbiae* nur schwer zwei völlig gleiche Stücke zu finden sind und erhebliche modifikatorische Abweichungen fast in jeder grösseren Serie vorkommen.

Ich glaube deshalb nicht fehlzugehen, wenn ich *lineata* als einen völlig ausgeglichenen alten Spross diesser Gattung betrachte, der sich auch gegenüber erheblichen ökologischen Veränderungen als stabil erweist. *Celerio euphorbiae* ist sein jüngster Gattungsgenosse, bei dem noch eine grosse Reaktionsbreite vorhanden ist, sodass selbst unter anscheinend völlig gleichen Umweltsbedingungen erhebliche Verschiedenheiten im Phaenotypus entstehen und bereits mässige Verschiebungen in den ökologischen Faktoren ein starkes Variieren desselben—allerding absolut gesetzmässigen Ausmasses—bewirken. Es würde den Rahmen dieser Arbeit übersteigen, auch auf die übrigen Arten der Gattung *Celerio*, vor allem auf die "Parallelspecies" *nicaea* (Prunn.) und nicht zuletzt auf *Celerio gallii* (Rott.) mit seiner eigenartigen Verbreitung über die ganze gemässigte Zone der nördlichen Halbkugel näher einzugehen. Es genügte, hier die beiden entwicklungsgeschichtlichen Extremformen kurz anzuführen.

Zu 3. Die Vertreter dieser Gruppe setzen sich aus Arten zusammen, die als gebietsgebunden betrachtet werden können. Sie haben—soweit ich dies beurteilen kann—in den Tropen keine Vertreter. Ich führe sie hier deshalb nur der Vollständigkeit halber an. Dazu gehören in der alten Welt in erster Linie alle *Mimas*- und *Smerinthus*-Arten. Unter den neuweltlichen Arten dürfte hierfür *Ampeloeca myron* Cr. charakteristisch sein.

---

(1) Die aus Australien beschriebene (ssp.?) *livornicoides* Luc. kann mit gutem Recht als forma oecologica von ssp. *livornica* (L.) betrachtet werden, eine Kümmerform, wie sie auch im Einflussgebiet anderer Wüstengebiete auftritt, z. B. an den Rändern der Sahara in Nordafrika.

Es ist wohl mit Sicherheit anzunehmen, dass die Arten dieser Gruppe schon in der Frühzeit der Entwicklung des Stammes der Sphingiden eigene, andere Entwicklungswege gingen. Dem Systematiker der Zukunft muss es vorbehalten bleiben neben den heute fast ausschliesslich massgeblichen morphologischen Gesichtspunkten auch die entwicklungsgeschichtlichen und biologischen Tatsachen zu würdigen, sollen wir jemals zu einem System kommen, das den natürlichen Gegebenheiten gerecht wird.

Als Gesamtcharakteristikum der Sphingidae von Caracas und Maracay kann angesehen werden, dass eine erhebliche Zahl der vorliegenden Arten etwas kleiner ist als die verglichenen benachbarten Rassen. Unterschiede zwischen den beiden besammelten Lokalitäten konnten in keinem Falle festgestellt werden, sind auch innerhalb so enger Grenzen bei Sphingiden kaum zu erwarten. Ebenso wenig sind Unterschiede der Generationen vorhanden. Der Angabe der Flugzeiten ist nur beschränkter Wert beizumessen, da bei einem erheblichen Teil des Materiales die von Pater Vogl gegebenen Daten nicht mehr vorhanden sind. Die angegebenen Daten beziehen sich deshalb nur auf Teile der angeführten Serien.

Dem speziellen Teile füge ich eine Übersichtstabelle an, welche die Verbreitung der von Pater Vogl aufgefundenen Arten in den in jüngster Zeit vom Department of Tropical Research der New York Zoological Society besammelten benachbarten Gebieten veranschaulicht. Unter den hierbei berücksichtigten Sammelplätzen liegt Rancho Grande nur 9 km von der Hacienda La Trinidad bei Maracay entfernt. Beide Fundstellen können deshalb, wenigstens bei Beurteilung einer so fluggewandten Gruppe, nicht getrennt werden. Wenn trotzdem 33 Arten von Pater Vogl nicht aufgefunden wurden, die die New Yorker Expedition bei Rancho Grande feststellte, während umgekehrt 14 Arten durch Pater Vogl gefunden wurden, die dort fehlen, so gibt dies eine deutliche Illustration der enormen Artenfülle jener Gebiete und der gleichzeitigen Seltenheit eines Grossteiles der dortigen Arten. Acht der in der Ausbeute

Pater Vogls von Maracay nicht vorhandenen Arten wurden von ihm bei Caracas festgestellt.

Caripito liegt in Nordost-Venezuela im Staate Monagas, Kartabo im zentralen Norden von British-Guayana.

## SPEZIELLER TEIL

### SUBFAMILIE ACHERONTIINAE

#### 1. *Herse cingulata* (F.) 1775, Syst. Ent. p. 545.

Bei Caracas und Maracay eine der häufigsten Arten der Familie. Die Grössendifferenz ist besonders bei den ♀ ♀ nicht unerheblich (38 - 59 mm. Vorderflügelänge), wobei die Stücke aus dem VIII. am kleinsten sind. Die Variationsbreite ist unerheblich, lediglich die Rotfärbung am Hinterflügel ist im Aussenteil häufig stärker weisslich aufgehell, in seltenen Fällen fehlt sie völlig.

Im allgemeinen gehören die Stücke einer mässig grossen, kontrastarmen Population an, wie dies auch im tropischen Verbreitungsgebiet von *convolvuli* zu beobachten ist, während in den nördlichen Vereinigten Staaten weit grössere, kräftiger gezeichnete Populationen auftreten, analog den *convolvuli*-Formen Central- und Nordeuropas. Letztere erweisen sich im weiblichen Geschlecht stets als steril (Skell 1928). Ob auch bei *cingulata* im Norden (und im äussersten Süden?) seines Verbreitungsgebietes dieselbe Erscheinung der Sterilität auftritt ist ohne grosses Vergleichsmaterial nicht zu entscheiden.

Zwei verdunkelte ♂ ♂ bilden Übergänge zu ab. *tukurine* Lichy (1943).

2. *Cocytius cluentius* (Cr.) 1775, Pap. Exot. 1 p. 124 t. 78 f. B.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila.
3. *Cocytius duponchel* (Poey) 1832, Centr. Lep. Cuba text u. fig. 4.  
1 ♂ Maracay.

4. *Cocytius antaeus medor* (Stoll) 1782, Cramer, Pap. Exot. 4 p. 215 t. 394 f. A.  
2 ♂ ♂ Maracay (davon 1 ♂ VII 34); 1 ♂ Caracas.
5. *Protoparce sexta paphus* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 p. 39. t. 216 f.

Die Stücke gleichen einem mir vorliegenden ♂ von Surinam, der typischen Lokalität der Subspecies, völlig, während die in der Literatur ebenfalls zu dieser Rasse gestellten Individuen südlicherer Plätze einheitlich eine wesentlich dunklere, schwarzgraue Grundfarbe zeigen. Mir liegen Stücke vor von Manaos, Matto Grosso, St. Catharina: Blumenau und Hamburgo Velho, Rio Paraguay.

6. *Protoparce diffissa* (Btlr.) 1871, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 82.  
Caracas, Maracay V, VII, XI-XII. An beiden Orten nicht selten.

Diese nach Fundorten stark variierende Art fliegt in Venezuela in einer Form, die sich in keine der beschriebenen Formen zwanglos einordnen lässt. Die Form Venezuelas ist mässig gross, etwa gleich der ssp. *mesosa* R. u. J., mit bräunlichgrauer Grundfarbe aller Flügel, worin sie der ssp. *petuniae* (Bsd.) am nächsten kommt. Apex der Vorderflügel weniger spitz als bei ssp. *tropicalis* R. u. J., Zeichnung undeutlicher. Dieselbe Form wie in Venezuela fliegt nach den Belegstücken in der Zoologischen Staatssammlung München in Panama Chiriqui), Costa Rica (Orosi, 1200 m, coll. Fassl) und auf Trinidad.

7. *Protoparce hannibal* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 p. 39 t. 216 f. A.  
3 ♂ ♂ 1 ♀ Maracay V, VII, VIII 34.

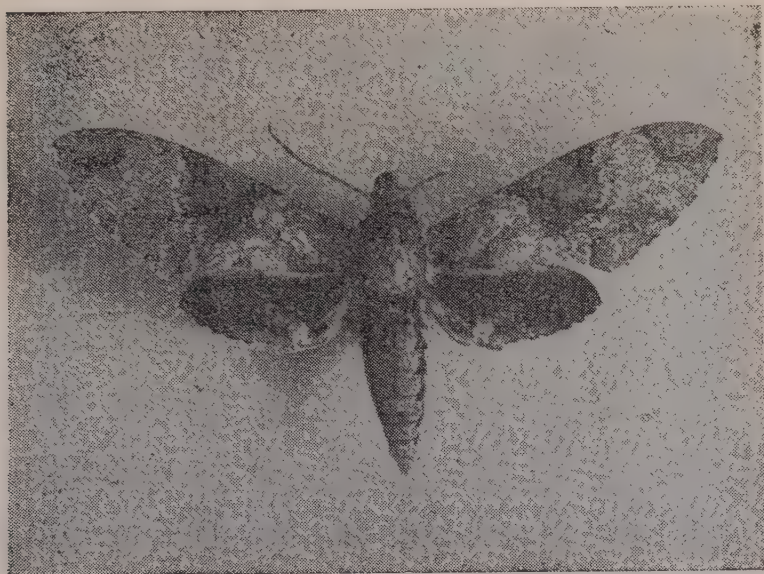
Die Tiere sind einheitlich etwas kleiner und grauer als mir vorliegende Vergleichstiere von British Guayana, den Amazonas-Gebiet und St. Catharina (Hansa Humboldt).

8. *Protoparce ochus* (Klug) 1836, Neue Schmetterl. 1. p. 4 t. 3 f. 2.  
1 ♀ Caracas V, 2 ♂ ♂ Maracay.
9. *Protoparce rustica* F. 1775, Syst. Ent. p. 540.  
Caracas, Berg Avila 1500 m., Maracay III, V, VII-VIII, XI-XII. Häufig.
10. *Protoparce florestan* (Stoll) f. oecol. *Vogli* nov. (Tafel I).  
*P. florestan* (Stoll) 1780, Cramer Pap. Exot. 4 p. 216 t. 394 f. B.  
6 ♂ ♂ 1 ♀ Caracas und Maracay (1 ♂ V 37, 1 ♂ 10-15. IV 36, 1 ♀ V 34.)

Zum Vergleich liegen mir vor: 7 ♂ ♂ Mexico (Quernavaca VII. 15 u. VI. 26; Misantla), 1 ♂ Columbien, Villavicencio Ost, 400 m. ex coll. Fassl; 1 ♂ ♀ Matto Grosso, Stadt; 1 ♂ Zentrales Nord Peru, Canino Pichis, 1200 m. 28. IX 31 leg. W. Bryner; 1 ♂ ♀ Río de Janeiro; 9 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ Rio Grande do Sul und Sta. Catharina; 4 ♂ ♂ 1 ♀ Argentinien, Tucuman. Sämtliche in der Staatssammlung München.

Der Typus der Art stammt aus Surinam, von wo mir Vergleichsmaterial fehlt. Alle Falter der oben angeführten Lokalitäten sind recht einheitlich und von den Stücken Venezuelas konstant Verschieden. Lediglich zwei ♂ ♂ von Mexico und die Serie von Argentinien, über die noch zu sprechen ist, fallen aus dem Rahmen.

Die neue Form hat im männlichen Geschlecht eine kräftig grüngraue Grundfarbe der Vordeflügel mit mächtig stark entwickelten schwarzen Zeichnungen. Die Querbinden des Medianfeldes zeigen gegen den Innenrand Neigung zum Verlöschen. Der braune Fleck distal des Zellschlusses ist viel deutlicher abgehoben. Hinterflügel nicht verschieden. Auf der Unterseite ist die Grundfarbe aller Flügel heller, die Wurzelhälfte, besonders der Hinterflügel stärker weisslichgrau. Kopf und Thoraxoberseite grüngrau und hellbräunlich gemischt, desgleichen die Tibien der Vorder- und Mittel-



*Protoparce florestan* ssp. n. *vogli* Daniel ♂ Holotypus.

Tafel I.

Caracas, Berg Avila, 10-15. IV. 36, Pater C. Vogl leg.

beine. Das Abdomen dorsal braungrau, die dunklen Lateralflecke zusammenhängend. Das ♀ ist etwas dunkler als das ♂, besonders auf der Hinterflügeloberseite und der ganzen Unterseite. Das Abdomen des ♀ dorsal schwarzgrau mit angedeuteter einfacher Mittellinie, die dunklen Lateralflecke heben sich nur wenig ab. Es kommt dem *lichena* Burm.—♀ nahe, unterscheidet sich jedoch hiervon neben der bedeutend geringeren Grösse durch den deutlich abgehobenen braunen Fleck ausserhalb der Zelle der Vorderflügel und die kräftigen Längsstriche daselbst zwischen den Adern 2 und 3, sowie 3 und 4.

Holotypus: ♂ Caracas 10-15. VI. 36. leg. Pater Vogl

Allotypus: ♀ Maracay V. 34. leg. Pater Vogl.

Als Futterpflanze der Raupe wird von Pater Vogl der Amapola Baum (*Plumeria rubra* L., eine kultivierte Apocynacee) angegeben, woran er sie am 9. V. 36. fand.

Unter den 7 ♂♂ aus Mexico findet sich ein Stück aus Misantla, welches der f. *vogli* gleicht, ein zweites Stück, bezettelt "Mexico" bildet einen deutlichen Übergang zu dieser Form.

Die völlig abweichende Rasse Argentinien, woher die Art bisher nicht bekannt war, ist ausserordentlich bunt. Sie soll an anderer Stelle eingehend beschrieben und benannt werden.

#### SUBFAMILIE AMBULICINAE

11. *Protambulyx eurycles* (H. Sch.) 1854, Aussereurop. Schmetterl. 1 p. 59 f 102.  
1 ♀ Choroní (100 km. westlich Caracas).
12. *Protambulyx strigilis* (L.) 1771, Mant. Plant. p. 538.  
Caracas und Maracay VI, VIII, XI-XII. Überall häufig.  
Ein ♀ von Maracay hat rauchbraun verdüsterte Vorderflügel.
13. *Amplypterus gannascus* (Stoll) 1790, Cramer, Pap. Exot. Suppl. p. 157 t. 35 f. 3.  
Caracas und Maracay häufig, V-VIII und XI-XII.  
Die Art ist ausserordentlich variabel. Die Hälfte aller ♂♂ hat braungraue Vorderflügel ähnlich f. *mollis* Gehlen, aber normal entwickelte Basalbinde. 1 ♂ von Maracay hat die obere Hälfte (linksseitig auch das Unterende) der Basalbinde der Vorderflügel hell rotbraun gefärbt, desgleichen ebensolche Schuppen im Analfleck und auf der Stirne und bildet auf diese Weise eine recht auffallende Aberration. 1 ♀ gehört zur mod. *interrupta* Closs.
14. *Amplypterus tigrina* (Feld.) 1874, Felder, Novara Reise, Lep. t. 77 f. 4.  
4 ♂♂ Caracas, davon zwei von ledergelber, zwei von dunkel schokoladebrauner Vorderflügel-Grundfarbe. Die Variationsbreite der Art bespricht Lichy (1943) ausführlich.

## SUBFAMILIE SESIINAE

15. *Pseudosphinx tetrio* (L.) 1771, Mant. Plant. p. 538.  
Caracas und Maracay 2 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ (1 Stück 22. V. 36.)
16. *Isognathus rimosa papayae* (Bsd.) 1875, Spec. Gén. Lép. Hét. 1 p. 126.  
2 ♂ ♂ Maracay.
17. *Isognathus caricae* (L.) 1764, Mus. Lud. Ulr. p. 350.  
1 ♂ 2 ♀ ♀ Caracas und Maracay (1 Stück V 34.)
18. *Erinnyis alope* (Drury) 1773, Ill. Exot. Ins. 1 p. 58 t. 27 f. 1.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila, 1000 m. XI-XII 36; 1 ♂ 2 ♀ ♀ Maracay V, VII 34.
19. *Erinnyis lassauxi* (Bsd.) 1859, Bull. Soc. Ent. France p. 157.  
2 ♂ ♂ Maracay V. 36 in der f. *impunctata* R. u. J.
20. *Erinnyis ello* (L.) 1758, Syst. Nat. ed. 10. p. 491.  
Caracas und Maracay häufig, offensichtlich zu allen Jahreszeiten fliegend.

Es treten zwei Stämme (?) auf, die sich übergangslos durch erhebliche Grössendifferenzen in beiden Geschlechtern unterscheiden. Die grosse Form entspricht den zahlreichen übrigen Populationen, welche mir aus den verschiedensten Gebieten Amerikas vorliegen, ist aber bereits etwas kleiner als der Durchschnitt an anderen Localitäten. Die Vorderflügelänge beträgt beim ♂ 36-41 mm., beim ♀ 41-44 mm. Bei der kleinen Form, welche ich an keinem anderen Ort feststellen konnte, sind die entsprechenden Maasse 32-34 mm bzw. 32-35 mm. Übergangsstücke zwischen der grossen und der kleinen Form fehlen der umfangreichen Serie. Durch die Jahreszeiten bedingt sind die beiden Formen nicht. Der ♂-Genitalapparat ist bei beiden Formen gleich gebaut.

21. *Erinnyis oenotrus* (Stoll) 1780, Cramer, Pap. Exot. 4 p. 22 t. 301 f. C.  
1 ♂ Maracay V 36.
22. *Erinnyis crameri* (Schaus) 1898, Ent. News 9 p. 136.  
5 ♂ 4 ♀ ♀ Caracas und Maracay IV-VIII 36.  
Die Falter sind durchschnittlich etwas kleiner als die mir vorliegenden Populationen von Mexico und Columbien.
23. *Erinnyis obscura* (F.) 1775, Syst. Ent. p. 538.  
Caracas und Maracay IV-XII zahlreich.
24. *Pachylia ficus* (L.) 1758, Syst. Nat. ed 10 p. 491.  
1 ♂ 3 ♀ ♀ Caracas und Maracay (1 Stück V.)
25. *Pachylia syces septentrionalis* Gehlen 1944, Ent. Zeitschr. 57 p. 166.  
1 ♂ Maracay.  
Soweit sich nach einem Stück beurteilen lässt, stellt die Population Nordvenezuelas einen Übergang von der Typenrasse zu der wesentlich hellgrauerer Form Mexicos dar, der sie aber bereits so stark zuneigt, dass sie zu dieser gezählt werden kann.
26. *Leucorhampa triptolemus* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 p. 40 t. 216 f. F.  
1 ♂ Maracay V 34.
27. *Madoryx oiclus* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 p. 39 t. 216 f. C.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila 1500 m. V. 37; 1 ♀ Maracay XI-XII 34.
28. *Madoryx bubastus* (Cr.) 1777, Pap. Exot. 2 p. 84 t. 149 f. E.  
2 ♀ ♀ Maracay XI-XII 34.
29. *Hemeroplanes pan* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 p. 39 t. 216 f. D.  
1 ♂ Maracay.

30. *Hemeroplanes calliomenae* (Schauf.) 1870, *Nunquam Otiosus* 1 p. 19.

Caracas, Berg Avila V-VII; Maracay. Nicht selten.

Die Art variiert nicht unbeträchtlich. Neben hell gelbbraunen kontrast reichen ♂♂, die etwa der Figur im "Seitz" (VI. t. 98 A d. f.) entsprechen, finden sich auch solche mit stark olivebraun überگossenen Vorderflügeln, bei denen die gelbbraunen Aufhellungen fast völlig fehlen. Die ♀♀ sind im allgemeinen dunkler, mit einem grossen, rotbraunen Feld ausserhalb der Zelle im Innenteil der Radialäste, doch kommen auch Stücke mit einfarbig dunkel schokoladebrauner Grundfarbe der Vorderflügel vor, bei denen nur mehr die blaugrauen Querbinden schwach zu erkennen sind. Einem besonders dunklem ♀ fehlt das V-förmige silberfarbige Stigma über dem gleichfarbigen Zellschlussfleck.

31. *Hemeroplanes parce* (F.) 1775, *Syst. Ent.* p. 543.

1 ♂ Caracas, Berg Avila 19-22 VII 36.

32. *Epistor lugubris* (L.) 1771, *Mant. Plant.* p. 537.

2 ♂♂ 4 ♀♀ Caracas und Maracay.

33. *Epistor ocypete* (L.) 1758, *Syst. Nat. ed.* 10 p. 498.

2 ♂♂ 2 ♀♀ Caracas und Maracay V 34 und 7-10. VIII 36.

34. *Perigonia pallida* R. u. J. 1903, *Nov. Xool.* 9 Suppl. p. 425 t. 41 f. 4; t. 47 f. 5.

1 ♂ Caracas, Berg Avila.

35. *Perigonia interrupta* Wlk. 1864, *List. Lep. Ins. Brit. Mus.* 31 p. 29.

2 ♂♂ 1 ♀ Caracas und Maracay V 36 und 11-14 VIII 36.

36. *Eupyrrhoglossum sagra* (Poey) 1832, *Centr. Lep. Cuba* t. 19.

2 ♂♂ 2 ♀♀ Maracay.

37. *Sesia tantalus* (L.) 1758, *Syst. Nat. ed.* 10 p. 493.

1 ♂ 1 ♀ Maracay (♂ XI-XII 34.)

38. *Sesia titan* (Cr.) 1777, Pap. Exot. 2 p. 73 t. 142 f. F.  
1 ♀ Maracay.
39. *Sesia fadus* (Cr.) 1775, Pap. Exot. 1 p. 95 t. 61 f. C.  
2 ♂ ♂ Maracay.

## SUBFAMILIE PHILAMPILINAE

40. *Pholus anchemolus* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 p. 50 t. 224 f. C.  
1 ♂ 1 ♀ Caracas, Berg Avila.
41. *Pholus triangulum* R. u. J. 1903, Nov. Zool. 9 Suppl. p. 479 t. 44 f. 3; t. 47 f. 22; t. 66 f. 2.  
1 ♂ Caracas, Los Venados.

42. *Pholus satellitia licaon* (Cr.) 1775, Pap. Exot. 1. p. 86 t. 55 f. A.  
10 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ Caracas und Maracay.

Geringe Abweichungen treten in der Flügelgrundfarbe auf, die gelegentlich heller braun (ähnlich der typischen Rasse auf Jamaika) werden kann, jedoch ohne rötlichen Anflug am Analwinkel der Hinterflügel.

43. *Pholus adamsi* R. p. J. 1903, Nov. Zool. 9 Suppl. p. 488 t. 2 f. 2.  
1 ♀ Maracay.

Diese seltene Art. wurde nach 2 ♂ ♂ von Venezuela beschrieben. In der Staatssammlung München befinden sich 2 ♂ ♂, bezettelt "Brasilien, Manaos, Uberaba", die sich von dem Bild des Typus nicht unterscheiden. Das ♀ von Maracay hat den dunklen Fleck über der Mitte des Innenrandes kaum 1/3 so gross als die ♂ ♂, sonst ist es diesen gleich.

44. *Pholus vitis* (L.) 1758, Syst. Nat. ed. 10 p. 491.  
Caracas und Maracay zahlreich, offensichtlich das ganze Jahr über vorkommend.

Die Art ist recht konstant, lediglich die Grundfarbe der Vorderflügel schwankt zwischen hell-und dunkelo-

livenbraun, der weissgraue Grund der Hinterflügel ist nicht selten stärker blaugrau überpudert.

45. *Pholus labruscae* (L.) 1758, Syst. Nat. ed. 10 p. 491.  
8 ♂♂ Caracas, Berg Avila und Maracay, V, VI, XI-XII.

SUBFAMILIE CHAEROCAMPINAE

46. *Xylophanes pluto* (F.) 177, Gen. Ins. p. 274.  
Caracas, Berg Avila V, VI, XI-XII; Maracay V, VI, VIII.  
Nicht selten.

Neben der Form mit grüner Vorderflügelgrundfarbe liegt mir auch eine Form aus Venezuela vor, bei der diese hell rotbraun bzw. schokoladebraun ist (f. *brunnea* n. c.). Diese Stücke (2 ♀♀) stammen aus der Sammlung Gehlen und tragen keine nähere Fundortbezeichnung.

47. *Xylophanes porcus continentalis* R. u. J. 1903, Nov. Zool. 9, Suppl. p. 686.  
10 ♂♂ 1 ♀ Maracay V, VII, VIII.

Die Tiere von Maracay sind etwas kleiner und meist stärker grünlich als die übrigen mir vorliegenden Populationen.

48. *Xylophanes brevis* Clark 1922, Proc. New Engl. Zool. Club 8 p. 16.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila 1500 m. VI-VII 37.

Von dieser seltenen Art liegen mir 2 weitere ♂♂ aus Costa Rica (Orosi 1200 m. coll. Fassl und Tuis) vor. Das ♂ von Caracas ist stärker grünlich. Die Halbbinde, welche über dem Innenrand unmittelbar vor dem Analwinkel entspringt, vereinigt sich auf Ader 4 mit der äusseren Medianbinde, wodurch die Species charakterisiert und von der recht ähnlichen *germen* Schaus unterschieden ist.

49. *Xylophanes ceratomioides* (Grote u. Rob.) 1867, Ann. Lyc. N. J. 8 p. 358, t. 14 f. 2.  
4 ♂♂ 1 ♀ Caracas, Maracay V, VII.

50. *Xylophanes anubus* (Cr.) 1777, Pap. Exot. 2 p. 46 t. 128 f. C.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila; 1 ♀ Maracay.
51. *Xylophanes chiron nechus* (Cr.) 1777, Pap. Exot. 2 p. 125 t. 178 f. B.  
4 ♂ ♂ 1 ♀ Caracas, Los Venados.
52. *Xylophanes indistincta* Closs 1915, Int. Ent. Zeitschr. 9 p. 1.  
1 ♂ Caracas, Los Venados.

*Xylophanes indistincta* wurde von Closs nach einem ♀ aus Sta. Catharina, Brasilien als Form von *titan* Drc. beschrieben. Gehlen bezeichnet *indistincta* Closs in seiner Sammlung als gute Art. Die Sammlungen Gehlen, in die die Sammlung Closs überging und die sich jetzt in der Zoologischen Staatssammlung München befindet, enthält 1 ♀, bezettelt "Sta. Catharina, Blumenau", das mit grösser Wahrscheinlichkeit als Typus der Beschreibung von *indistincta* Closs zugrundelag. Ferner wurden von Gehlen noch 1 ♂ 2 ♀ ♀ ohne Angabe eines Fundortes zu dieser Art gestellt. 1 ♂ 1 ♀ aus der Staatssammlung München, "Sta. Catharina coll. Arp" sind den aufgeführten Tieren gleich, ebenso auch das ♂ von Caracas.

Nach diesem Material zu urteilen ist *indistincta* als gute Art von *titan* zu trennen und auch mit keiner anderen *Xylophanes*-Art zu vereinigen. Der Autor beschreibt sie: "Sämtliche hellen Zeichnungen des Körpers und der Vorderflügel nur ganz schwach angedeutet, namentlich die vom Pronotum aus über den Thorax und Hinterleib laufende doppelte Linie." Dem ist zuzuflügen: Die Grösse gleich *titan*. Die Grundfarbe der Vorderflügel meist stärker olivegrün. Costa des ♂ kaum heller als die Grundfarbe der Vorderflügel (bei *titan* stark aufgehellt), erste Schrägbinde wie der Raum zwischen der zweiten und vierten nicht rötlich oder gelblichgrau wie bei *titan* aufgehellt, sondern violettgrau und dadurch viel weniger abgehoben. Die doppelte Dorsallinie über Thorax und Abdomen ebenfalls violettgrau. Auf den Hinter-

flügeln und der unterseite keine Unterschiede erkennbar.

*Xylophanes indistincta* steht *schreiteri* Clark näher als *titan*, jedoch fehlt ihr die Verdunkelung saumwärts des Zellendes, die bei *schreiteri* mit den Linien 1 und 2 zusammenfließt. Auch der Apex ist etwas weniger vorgezogen. Hingegen ist die violettgraue Dorsallinie über Thorax und Abdomen bei beiden fast gleich.

Clark hat festgestellt, dass *indistincta* Clark (1915) mit der von ihm beschriebenen *zikani* Clark (1922) identisch ist. (Clark 1937).

53. *Xylophanes tersa* (L.) 1771, Mant. Plant. p. 538.  
Caracas und Maracay häufig in allen Monaten.
54. *Xylophanes turbata* (Edw.) 1887, Ent. Amer. 3 p. 89.  
Von dieser seltenen Art liegt ein ♂ aus Maracay XI-XII 36. vor.
55. *Xylophanes maculator* (Bsd.) 1875, Spec. Gén. Lép. Hét. 1 p. 274.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila.
56. *Xylophanes neptolemus* (Stoll) 1782, Cramer Pap. Exot. 4 p. 23 t. 301 f. F.  
Caracas V; Maracay V, VII, XI-XII. Häufig.
57. *Xylophanes loelia* (Drc.) 1878, Ent. Monthl. Mag. 14 p. 249.  
1 ♂ Maracay V 34.
58. *Xylophanes tyelia* (L.) 1758, Syst. Nat. ed. 10. p. 462.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila.
59. *Celerio lineata* (F.) 1775, Syst. Nat. p. 541.  
2 ♂ ♂ 5 ♀ ♀ Caracas und Maracay V, VI in einer kleinen Form, die hierin der Tropenpopulationen der altweltlichen ssp. *livornica* entspricht, während im nördlichen Verbreitungsgebiet beider Formen wesentlich grössere Individuen auftreten, deren ♀ ♀ sich in Europa fast durchweg als steril erweisen.

## VERGLEICHENDE VERBREITUNGSTABELLE

	Caracas	Maracay	Rancho Grande	Caripito	Kartabo
<i>Herse cingulata</i> . . . . .	+	+	+	+	+
<i>Cocytius cluentius</i> . . . . .	+		+	+	+
“ <i>duponchel</i> . . . . .		+	+	+	+
“ <i>antaeus medor</i> . . . . .	+	+	+	+	+
<i>Protoparce sexta paphus</i> . . . . .		+	+	+	+
“ <i>diffissa</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>hannibal</i> . . . . .		+			+
“ <i>ochus</i> . . . . .	+	+	+		
“ <i>rustica</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>florestan</i> . . . . .	+	+		+	+
<i>Protambulyx eurycles</i> . . . . .	Choroni		+	+	
“ <i>strigilis</i> . . . . .	+	+	+	+	+
<i>Amplipterus gannascus</i> . . . . .	+	+	+	+	
“ <i>tigrina</i> . . . . .	+		+		
<i>Pseudosphinx tetrio</i> . . . . .	+	+	+	+	+
<i>Isognathus rimosa papayae</i> . . . . .		+	+		
“ <i>caricae</i> . . . . .	+	+		+	+
<i>Erinnyis alope</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>lassauxi</i> . . . . .		+	+		
“ <i>ello</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>oenotrus</i> . . . . .		+	+		+
“ <i>crameri</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>obscura</i> . . . . .	+	+	+	+	+
<i>Pachylia ficus</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>syces (septentrionalis)</i> . . . . .		+		+	
<i>Leucorhampa triptolemus</i> . . . . .		+		+	+
<i>Madoryx oclus</i> . . . . .	+	+			
“ <i>bubastus</i> . . . . .		+			
<i>Hemeroplanes pan.</i> . . . .		+			
“ <i>calliomenae</i> . . . . .	+	+	+		
“ <i>parce</i> . . . . .	+		+		+
<i>Epistor lugubris</i> . . . . .	+	+	+	+	+
“ <i>ocypete</i> . . . . .	+	+	+	+	+
<i>Perigonia pallida</i> . . . . .	+		+		
“ <i>interrupta</i> . . . . .	+	+			
<i>Eupyrrhoglossum sagra</i> . . . . .		+			
<i>Sesia tantalus</i> . . . . .		+			

	Caracas	Maracay	Rancho Grande	Caripito	Kartabo
<i>Sesia titan</i> ...		+			
“ <i>fadus</i> ...		+	+		+
<i>Pholus anchemolus</i> ...	+		+	+	+
“ <i>triangulum</i> ...	+		+		
“ <i>satellitica licaon</i> ...	+	+	+	+	+
“ <i>adamsi</i> ...		+			
“ <i>vitis</i> ...	+	+	+	+	+
“ <i>labruscae</i> ...	+	+	+	+	+
<i>Xylophanes pluto</i> ...	+	+	+		
“ <i>porcus continentalis</i> ...		+	+		
“ <i>brevis</i> ...	+				
“ <i>ceratomioides</i> ...	+	+	+		+
“ <i>anubus</i> ...	+	+	+	+	
“ <i>chiron nechus</i> ...	+		+	+	+
“ <i>indistincta</i> ...	+				
“ <i>tersa</i> ...	+	+	+	+	+
“ <i>turbata</i> ...		+		+	
“ <i>maculator</i> ...	+				
“ <i>loelia</i> ...		+			
“ <i>neptolemus</i> ...	+	+	+	+	+
“ <i>tyelia</i> ...	+		+	+	
<i>Celerio lineata</i> ...	+	+	+	+	

## L I T E R A T U R

- Beebe W. und Fleming H.* 1945. The *Sphingidae* of Kartabo, British Guiana and Caripito, Venezuela. Zoologica, New York 30 p. 1.
- Clark B. P.* 1937. Twelve new *Sphingidae* and Notes on Seven new Others. Proc. N. Engl. Zool. Club. 16 p. 38.
- Daniel F.* 1932. Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. *Sphingidae*. Mitt. Münch. Ent. Ges. 22 p. 69.
- Draudt M.* 1931. *Sphingidae* in Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde 6. Stuttgart.
- Closs A.* 1915. Neue Aberrationen aus der Familie der *Sphingiden*. Int. Ent. Zeitschr. 9 p. 1.

- Fleming H.* 1947. *Sphingidae* of Rancho Grande, North Central Venezuela.  
Zoologica New York 32 p. 133.
- Gehlen B.* 1935. Sphingiden aus Venezuela.  
Veröffentl. Deutsch. Kolonial - u.  
Übersee Mus. 1 p. 305.
- Gehlen B.* 1944. Neue Sphingiden.  
Ent. Zeitschr. 57 p. 165.
- Lichy R.* 1943. Documents pour servir a l'étude des  
*Sphingidae* du Venezuela.  
Bol. ent. Venezol. 2 p. 1, 157.
- Rothschild W. u. Jordan K.* 1903. A Revision of the Lepidopterous  
Family *Sphingidae*.  
Nov. Zool. 9, Suppl.
- Rothschild W. u. Jordan K.* 1907. *Sphingidae*.  
Genera Insectorum 57.
- Skell F.* 1928. Zur Biologie des Totenkopfschwär-  
mers (*Acherontia atropos* L.) und  
des Windenschwärmes (*Herse con-  
volvuli* L.)  
Mitt. Münch. Ent. Ges. 18 p. 21.
- Wagner H.* 1913, 1914, 1915, 1919. *Sphingidae*.  
Lepidopterorum Catalogus, 12, 18,  
21, 23.

## SUMARIO

Los *Sphingidae* colectados por el Padre Cornelius Vogl entre los años 1926 - 1938 provienen, salvo un ejemplar, de Caracas (Monte Avila, 1.000 hasta 1.500 metros, hacienda Los Venados) y de Maracay (hacienda La Trinidad) en la parte norte de Venezuela.

Basándose en comparaciones con los *Sphingidae* del Viejo Mundo, se ve que estos insectos se desarrollan en tres ramas diferentes:

- (1) Especies de amplia distribución geográfica, sin otras diferencias dependientes del lugar que sus tamaños. En este grupo pertenecen las especies grandes migratorias como por ejemplo representantes de los géneros *Herse*, *Erinnyis*, *Xilophanes*; *Celerio lineata*, y *Acherontia* y *Dellephila* del Viejo Mundo.

(2) A este grupo pertenecen también especies migratorias, pero siempre con diferencias considerables en lugares con variaciones ecológicas. Parece que estos insectos muestran diferencias morfológicas ya después de una generación debido a las diferentes condiciones. Aquí pertenecen *Protoparce sexta*, *diffissa*, *hannibal*, *florestan* y *Pholus satellitia*. Las fuertes reacciones a condiciones ecológicas distintas permiten concluir que se trata de especies más jóvenes con grandes posibilidades de variación en el fenotipo. Especialmente interesantes en este grupo son las especies del género *Celerio*. *C. lineata* está repartida en todo el mundo y tiene solamente dos razas. *C. euphorbiae*, repartida en la región paleártica, también una especie migratoria, reacciona a las influencias ecológicas tan fuertemente que cada biotopo tiene una forma especial.

(3) Esta rama comprende las especies con razas constantes de las zonas templadas y aparentemente no tienen representantes en las zonas tropicales.

Los ejemplares de Caracas y Maracay son, en general, un poco más pequeñas que las razas vecinas comparadas. No se observaron diferencias entre las dos localidades y tampoco en las varias generaciones.

En el trabajo se enumera las especies coleccionadas, incluyendo la siguiente forma nueva:

10. *Protoparce florestan* (Stoll). f. oecol. *Vogli* nov. Tab. I.)

El color básico de las alas anteriores de los machos es verde-gris, con dibujos negros no muy fuertes. Las bandas transversales del campo medio tienden a desaparecer interiormente. La mancha marrón distal del fin de la celda es mucho más clara. Alas posteriores iguales. La parte ventral de las alas es más clara; parte proximal de las alas posteriores blanco-gris. Cabeza y tórax dorsalmente verde-gris mezclado con marrón claro. Las tibias de las patas anteriores y medianas del mismo color. Abdomen dorsalmente marrón-gris, las manchas laterales confluentes.

Las hembras son un poco más oscuras que los machos, especialmente en la parte dorsal de las alas posteriores y en

toda la parte ventral. El abdomen de las hembras dorsalmente negro-gris, con la banda mediana no bien definida. Parecida a *lichenea* Burm. de la cual difiere en el tamaño considerablemente menor, en la mancha marrón afuera de la celda de las alas anteriores y en bandas fuertes en el ala anterior entre los nervios 2 y 3 como también 3 y 4. Padre Volg encontró la especie en *Plumeria rubra* el 9. V. 36.

52. *Aylophanes indistincta* Clos. se considera como una especie buena y no forma de *titan* Drc., estando más cerca de *schreiteri* Clark que de *titan* Drc.

P. F.

(Aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates.  
Entomologische Abteilung. München).

Liste der von Pater Cornelius Vogl in Maracay und  
Caracas gesammelten Schmetterlinge.

### III. SYNTOMIDAE

von Dr. Walter Forster, München

Die an sich nicht sehr umfangreiche Ausbeute an Syntomiden erbrachte 92 Arten, eine auch für Südamerika recht stattliche Anzahl. Als neu für die Wissenschaft waren vier Species und zwei Subspecies zu beschreiben. Ferner ergab sich noch die Notwendigkeit im Rahmen dieser Liste auch eine neue Species und eine neue Subspecies aus Mexico der Wissenschaft bekannt zu machen.

Zoogeographisch und ökologische Schlüsse aus dem vorliegendem Material zu ziehen halte ich noch für verfrüht, da wir über die Syntomiden-Fauna des nördlichen Südamerika noch viel zu wenig unterrichtet sind, um schon allgemeine Schlüsse und Ergebnisse wagen zu können.

1. *Sphecosoma cognatum* (Wkr.) 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 7 p. 1619.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila VI-VII 37.
2. *Homoeocera magnolimbata* Dogn. 1911, Het. nouv. Am. Sud. 2 p. 3.  
24 ♂ ♂ Maracay VI, V, VII, XI 34, I. 35, IV, VII, 36.  
♀ ♀ liegen keine vor. Die Variabilität der vorliegenden Tiere ist äusserst gering. Sie variieren wenig in der Grösse (36 - 41 mm, Durchschnitt 40 mm), sowie etwas bezüglich der Grösse der Flecke des Abdomens. Die meisten ♂ ♂ zeigen an der Ventralseite des Abdomens

die von *Draudt* (Seitz VI p. 44) erwähnte verfilzte weisse Wolle.

3. *Isanthrene felderi* (Drc.) 1883, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 377 t. 39 f. 9 (Taf. I. fig. 1.)  
2 ♂♂ Caracas, Berg Avila VIII 36; 2 ♂♂ 1 ♀ Maracay XI 34.

4. *Isanthrene vogli* sp. nov. (Taf. I. fig. 2.)  
1 ♂ Maracay XI 34.

Sehr ähnlich *felderi* Drc. Kopf, Thorax und Abdomen olivgelb. Palpen und Beine orange. Fühler braun, der Schaft mit schwarzen Ringen. Auf der Stirn zwischen den Fühlern ein schwarzer Punkt. Vorderer Halskragenrand, je ein Querstrich auf Pro- und Metathorax, sowie ein Längsstrich auf dem Metathorax schwarz. Patagia schwarz gerandet. Auf dem ersten Abdominalsegment drei schwarze Flecke, zweites Segment gelb, die folgenden mit je einer breiten schwarzen Querbinde auf der Oberseite. Unterseite des Abdomen gelb. Flügel hyalin mit rotbraunem Vorderrand, dunkler braunem Innenrand, sowie schwarzbraunem Aussenrand und Apikalfleck. Der beschuppte Fleck an der Basis des Innenrandes der Vorderflügel dunkelbraun. Adern dunkel, Cubitus der Vorderflügel in der Flügelmitte rotbraun.

Von *felderi* Drc. ist die neue Art durch folgende Merkmale unterschieden: Fühler braun, ein dunkler Fleck zwischen den Fühlern, die schwarze Einfassung der Patagia, das zweite Abdominalsegment völlig gelb, das Abdomen mit breiten schwarzen Binden auf der Oberseite. Der Hinterrand der Flügel dunkelbraun, ebenso der Schuppenfleck an der Basis des Hinterrandes der Vorderflügel. Die Cubitalader rotbraun. Der schwarze Apikalfleck proximal gerade abgeschnitten.

Herr N. Obrastzov, der freundlichst eine Genitaluntersuchung vornahm, stellte eine erhebliche Verschiedenheit im Bau der Valven fest, wie die von ihm angefertigte Zeichnung (Abb. 1-4) beweist.

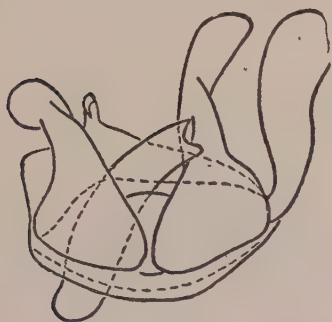


Abb. 1.  
*Isanthrene felderi* Drc.  
Totalansicht des ♂ Kopulation-  
sapparates.



Abb. 2.  
*Isanthrene vogli* sp. nov.  
Totalansicht des ♂ Kopulation-  
sapparates.



Abb. 3.  
*Isanthrene felderi*  
Drc. Rechte Valve.



Abb. 4.  
*Isanthrene vogli* sp. nov.  
Rechte Valve.

5. *Sarosa sesiiformis* (Wkr.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 151.  
4 ♂ ♂ Maracay V. 36.
6. *Sarosa comotata* Hmps. 1901, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 8 p. 171.  
1 ♂ Caracas, Los Venados.
7. *Gymnelia flavitarsis* (Wkr.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 158.  
1 ♂ Maracay V. 36.
8. *Gymnelia bricenoi* (Rothsch.) 1911, Nov. Zool. 18 p. 32.  
Im Gegensatz zu der Diagnose Draud's in "Seitz" VI p. 75 sind bei dem vorliegenden Tier die Palpen nur an der Spitze schwarz und auch die Beine sind nur an den Aussenseiten schwarz, innen orange.
9. *Phoenicoprocta vacillans* (Wkr.) 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 7 p. 1617.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila V. 37; 5 ♂ ♂ Maracay VII. 34, VIII. 36.  
1 ♂ von Maracay gehört der f. *nigropeltata* Stgr. an, welche statt der weissen eine schwarze Ventralklappe mit schmal weissem Hinterrand hat. Bei demselben Stück ist der rote Analbusch durch einen metallisch blauen Mittelfleck in zwei Teile geteilt und das Weiss an der Fühlerspitze reduziert. Vier ♂ ♂ bilden Uebergänge zur f. *punicea* Strand mit mehr oder weniger rot gefärbten letzten Abdomengliedern. Die weisse Färbung der Fühlerspitze ist bei sämtlichen ♂ ♂ von Maracay reduziert und nur bei dem ♂ von Caracas gut ausgebildet.
10. *Phoenicoprocta sanguinea* (Wlkr.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 172.  
1 ♂ Maracay VI. 36.

Das vorliegende ♂ stimmt mit der Beschreibung des Typus bei Hampson (Cat. Lep. Phalaen. Brit. Mus. 1 p.

197 recht gut überein mit Ausnahme der Färbung des Abdomens, das von Hampson als schwarz mit roten Subdorsalflecken und rotem Analbusch bezeichnet wird. Draudt (Seitz VI p. 58) wiederholt diese Beschreibung, bildet aber Taf. 15 a fig. 4 ein Tier ab mit oberseits rotem Abdomen und schwarzem Mittelstreif. Das ♂ von Maracay hat ebenfalls ein rotes Abdomen und einen schwarzen Mittelstreifen, der ab Segment 4 in schwarze Flecke zerfällt. An der Seite, unterhalb der weisslichen Seitenflecke ein schmaler schwarzer Streifen. Der Typus Walkers stammt aus Honduras. Möglicherweise beherbergt Venezuela eine gute Subspecies mit rotem statt schwarzem Abdomen.

11. *Phoenicoprocta rubiventer intermedia* ssp. nov. (Taf. 1 fig. 3.)

1 ♂ Maracay V. 36. (Holotypus.)

Hampson (1898, Cat. Lep. Phal. Brit. Mus. 1 p. 198 f. 94) beschreibt seine *rubiventer* nach 2 ♂♂ von Chiriqui, Panama. Zerny (1931, Ann. Nat. Mus. Wien 45, p. 231) trennt eine ssp. *amazonica* nach Stücken vom Staate Para (Brasilien) ab, die sich von der typischen *rubiventer* Hmps. dadurch unterscheidet, dass die metallischblauen dorsalen und lateralen Flecke nicht nur am ersten Segment auftreten, sondern auf allen Segmenten mit Ausnahme des letzten, dass die subdorsalen roten Flecke zu breiten roten Längsstreifen sich vereinigen, die bei einem ♂ sich an den Rändern der Segmente dorsal berühren, wodurch die dunkle Rückenlinie in kleine Fleckchen geteilt wird und dass die Abdominalsegmente ventral nicht ganz rot, sondern nur distal rot gerandet sind. Von dieser Form liegen mir zwei ♂♂ vom unteren Amazonas vor.

Das ♂ von Maracay steht ausgesprochen zwischen diesen beiden Formen. Die Spannweite beträgt 32 mm gegen 28 und 30 mm der beiden Amazonas-Stücke. Kopf, Thorax und Abdomen schwarz. Fühler schwarz,

an der Spitze weiss. Palpen auf der Oberseite schwarz, unterseits gelblichweiss. Stirn und Scheitel metallisch blau, Tegulae schwarz mit blauen Schuppen, Patagia schwarz, an der Basis mit blauen Schuppen, in der Mitte ein orangegelber Längsstreifen. Meso- und Metathorax mit je einem blauen Fleck. Das erste Abdominalsegment mit metallischblauem länglichem Dorsalfleck, 2 länglichen roten Subdorsalflecken, lateral wenigen blauen Schuppen, ventral weiss. Das zweite Segment mit blauen Dorsal- und Lateralflecken. Ersterer klein, dreiecksförmig, letzterer sehr gross. Die weiteren Segmente mit blauen Dorsal- und Lateralflecken, sowie roten Subdorsalflecken. Die blauen Lateralflecke nehmen gegen das Ende des Abdomens an Grösse ab. Analbusch rot. Auf der Unterseite des Abdomens ist die Ventralklappe rot, die Abdominalsegmente sind rot mit schmalen dunklen Hinterrändern, letztes Segment völlig rot. Beine schwarz. Die Vorderhüften scharlachrot, vorne weiss. Flügel hyalin, die Adern dunkel. Vorderflügel breit dunkel gerandet, am breitesten am Apex, Diskoidalstrich breit schwarz, hängt mit der Umrandung des Vorderrandes zusammen. Die Hinterflügel ebenfalls schwarz gerandet mit Ausnahme des Innenrandes. Gegen den Innenrand zu ist die Flügelfläche mit weissen Haaren bedeckt.

Von *rubiventer* Hmps., von der ich nur Hampsons Beschreibung kenne, unterscheidet sie sich durch das Auftreten der metallischblauen dorsalen und lateralen Flecken auf allen Abdominalsegmenten, sowie durch die Reduktion der orangegelben Färbung auf Tegulae und Patagia. Von *amazonica* Zerny unterschieden durch die bedeutendere Grösse, die scharlachrote Unterseite des Abdomens, die kleineren, von einander getrennten subdorsalen roten Flecke und das fast völlige Fehlen der bei *amazonica* Zerny stark entwickelten orangegelben Färbung auf Patagia und Tegulae.

12. *Pheia utica* (Drc.) 1889, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 4 p. 85.  
1 ♂ Maracay V. 36.
13. *Loxophlebia diaphana* (Sepp.) 1848, Ins. Surinam 2 p. 185 pl. 81.  
4 ♂ ♂ Maracay IV, XII, 34, I. 35.
14. *Loxophlebia tibba* Schaus. 1925, Proc. U. S. Nat. Mus. 65 p. 6.  
3 ♂ ♂ Maracay V. 34, VII. 36.
15. *Loxophlebia geminata* Schaus. 1905, Proc. U. S. Nat. Mus. 29 p. 185.  
1 ♀ Maracay V. 36.  
Das vorliegende ♀ passt völlig zur Beschreibung des ♂ durch Schaus, jedoch ist das Abdomen im Gegensatz zu dem des ♂ völlig schwarz.
16. *Loxophlebia triangulifera* Feld. 1874, Reise Novarata t. 102 f. 34.  
1 ♂ ♀ Maracay VII. 36.
17. *Mesothen pyrrha* (Schaus) 1889, Ent. Am. 5 p. 89.  
3 ♂ ♂ 1 ♀ Caracas, Berg Avila VIII. 36; 11 ♂ ♂ Maracay IV, IX 34, I. 35, V. VII. 36.

Im Gegensatz zu den Angaben in der Literatur sind bei den vorliegenden ♂ ♂ die Ventralklappen nicht weiss, sondern mehr oder weniger dunkel grau, bei einigen ♂ ♂ heller, weisslich gerandet. Möglicherweise handelt es sich um eine durch dieses Merkmal charakterisierte Subspecies.

18. *Mesothen erythaema* Hmps. 1898, Lep. Phal. Brit. Mus. 1 p. 214.  
1 ♂ ♀ Caracas, Berg Avila IX. 36; ♀ Maracay VIII. 36.
19. *Mesothen tigrina* Rothsch. 1931, Nov. Zool. 37 p. 156.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila VII. 37.

Diese Art wurde nach einem ♀ aus Caracas beschrieben. Das vorliegende ♂ weicht etwas von der Beschrei-

bung des ♀ ab. Das Abdomen ist nicht regelmässig schwarz geringt, die Unterseite ist einfarbig orange, das erste Segment trägt dorsal einen rechteckigen schwarzen Fleck, das zweite und dritte Segment dorsal je einen schwarzen Dreiecksfleck, lateral auf jeder Seite einen kleinen schwarzen Fleck. Auf den weiteren Segmenten sind diese Flecke am Hinterrand miteinander verbunden, sodass diese Segmente von oben gesehen schwarz gerandet erscheinen.

20. *Leucotmemis nexa* (H. Sch.) 1854, Aussereurop. Schmetterl. I f. 254.  
3 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila VIII. 36; 7 ♂ ♂ 1 ♀ Maracay VII. 34; IV, V, VII. 36.
21. *Leucotmemis insperata* (Wlk.) 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 7 p. 1606.  
4 ♀ ♀ Maracay VII. 36.
22. *Chrostosoma cardinalis* Schaus. 1898, Journ. N. Y. Ent. Soc. 6 p. 139.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila XII 37.
23. *Cosmosoma auge* (L.) 1767, Syst. Nat. ed. 12 p. 807.  
17 ♂ ♂ 2 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila IV, VII 37; 5 ♂ ♂ 2 ♀ ♀ Maracay V, XII 34; VI, VII, VIII 36.
24. *Cosmosoma zelosa* Dogn. 1899, Ann. Soc. Ent. Belg. 43 p. 251.  
6 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila VI-VII 37.
25. *Cosmosoma teuthras* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 168.  
14 ♂ ♂ 3 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila IX-XII 36; VI-VII 37;  
42 ♂ ♂ 24 ♀ ♀ Maracay IV, V, X, XI 34; V, VI, VII 36.

Einige Stücke (♂ ♂ u. ♀ ♀) gehören zur f. *restrictum* Btlr. (1876, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. 12 p. 389) mit eingeschränktem Rot an Costa und Hinterrand der Vorderflügel. Dagegen fehlt in dem reichen Material die

f. *cingulatum* Btlr. (1876, 1. c. p. 389) mit bis zum Innenwinkel ausgedehntem roten Hinterrandsstreifen völlig. Es scheint also im Norden Venezuelas eine gegenüber den Populationen Mittelamerikas bezüglich der Ausbildung der roten Zeichnungselemente deutlich verarmte Form vorzukommen, der vermutlich subspezifischer Rang zukommt. Trotz des reichen vorliegenden Materiales wage ich es nicht, diese Subspezies zu beschreiben und zu benennen, da mir aus den übrigen Teilen Mittel- und Südamerikas noch viel zu wenig Material vorliegt um die subspezifischen Verhältnisse dieser Art. richtig darstellen zu können.

26. *Cosmosoma telephus* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 170.

2 ♂♂ Caracas, Berg Avila VII 37; 3 ♂♂ 1 ♀ Maracay VI 36.

27. *Cosmosoma achemon* (F.) 1781, Spec. Ins. 2 p. 162.

1 ♂ 4 ♀♀ Maracay X-XII 34; V. 36.

Die Art scheint recht variabel. Das ♂ bildet einen Übergang zur f. *bolivarensis* Klages (1906, Proc. U. S. Nat. Mus. 29). Der Fleck am Innenwinkel ist fast völlig schwarz, die blauen Flecke des Abdomens sind sehr gross. Von den ♀♀ haben zwei Stück den rotbraunen Dorsalstreifen sehr breit, die beiden anderen haben ihn nicht breiter als das vorliegende ♂. Die Unterseite des Abdomens ist bei drei ♀♀ rotbraun, bei einem dagegen schwarz, wie beim ♂, mit schwachem braunem Anflug.

Die Tiere von Venezuela sind merklich grösser als die einer kleinen mir vorliegenden Serie von Amazonas.

28. *Cosmosoma admotum* (H. Sch.) 1854, Aussereurop. Schmetterl. 1 p. 73 f. 241.

6 ♂♂ Caracas, Berg Avila; 6 ♂♂ 4 ♀♀ Maracay X-XII 34, I 35, V, VII 36.

Die Mehrzahl der vorliegenden ♂♂ gehört zur f. *confinis* H. Sch. (1854, Aussereurop. Schmetterl. 1 p. 73 f. 255) mit schwarzem Innenwinkelfleck.

29. *Cosmosoma avilae* sp. nov. (Taf. 1 fig. 4).

Holotypus: ♂ Caracas, Berg Avila XII 36.

Paratypen: 3 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila.

Holotypus: Grösse 30 mm Kopf schwarz, Stirn leuchtend blau. Auf dem Halskragen zwei leuchtendblaue Flecke. Fühler schwarz, Spitze weiss. Palpen schwarz. Patagia orange mit schwarzen Rändern. Torax schwarz. Metathorax mit grossem blauen Fleck. Abdomen schwarz. Auf den ersten beiden Ringen dorsal je ein blauer Fleck. Die beiden vortetzten Ringe subdorsal, der letzte Ring gänzlich blau. Am zweiten und dritten Ring sublateral beiderseits je ein blauer Fleck. Beine schwarz, Hüften mit je einem blauen Fleck. Flügel hyalin, Adern schwarz. Vorderflügel: Vorderrand von der Basis bis zum Diskoidalstrich gelblich, weiter bis zum Apex dunkel. Apex breit, Aussenrand schmal dunkel. An der Basis und längs des Hinterrandes rotbraun, ebenso gefärbt ein kleiner Fleck am Innenwinkel und einige Schuppen am Distalrand der Apikalschwärzung. Diskoidalfleck breit dunkel. Zwischen den Medianästen unterhalb des Zellendes ein schwarzer Fleck, der jedoch nicht, wie bei den ♂ ♂ der verwandten Arten bis zum Aussenrande reicht. Hinterflügel breit dunkel gerandet.

Die beiden Paratypen unterscheiden sich kaum vom Holotypus, bei einem ♂ fehlen die rotbraunen Schuppen am distalem Rand der Apikalschwärzung der Vorderflügel gänzlich, beim anderen dagegen sind sie wesentlich zahlreicher.

Zerny (i. l.) bezeichnete die vorliegenden Tiere als *Cosmosoma remotum* Wlkr. (1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 170). Sie unterscheiden sich aber von dieser durch den wesentlich kleineren schwarzen Medianfleck der Vorderflügel der nicht mit dem Aussenrand zusammenhängt und durch die andere Anordnung der blauen Flecke am Abdomen.

30. *Cosmosoma regia* (Schaus) Proc. Zool. Soc. Lond. 1894 p. 227.  
1 ♂ Maracay.
31. *Psilopleura klagesi* Rothsch. 1911, Nov. Zool. 18, p. 36.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila; 5 ♂ ♂ Maracay VII 34, VIII 36.  
Die vorliegenden Tiere variieren wenig und stimmen mit der Abbildung in "Seitz" 6 t. 15 b fig. 8 fast völlig überein. Lediglich ein ♂ hat die dunkle Umrandung der Hinterflügel wesentlich erweitert, sodass die weisse Zone auf zwei Flecke beschränkt wird. Auch auf den Vorderflügeln ist das Weiss reduziert, sodass die weissen Flecke noch kleiner werden als bei dem Typus, der Nov. Zool. 20, 1913 t. 13 fig. 41 abgebildet ist.
32. *Rhynchopyga flavicollis* (Drc.) 1884, Biol. Centr. Amer., Het. 1 p. 46 t. 7 f. 11.  
3 ♂ ♂ 1 ♀ Maracay XI 34, II 35, VIII 36.  
Die drei Tiere sind ziemlich variabel. Elnem ♂ fehlt die dotbraune Färbung auf Stirn und Halskragen völlig, es ist einfarbig schwarzgrau. Die Ausdehnung der glasierten Flecke auf den Vorderflügeln schwankt in grossem Ausmasse. Das ♀ hat die Aussenseite der Vorderhüften nicht weiss wie die ♂ ♂ sondern schwarzgrau.
33. *Saurita cassandra* (L.) 1758, Syst. Nat. ed. 10 p. 494.  
5 ♂ ♂ 2 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila XI-XII 36; 15 ♂ ♂ 9 ♀ ♀ Maracay IV-VII, XII 34, IV. 36.  
Die blauen Lateralflecke am Abdomen variieren beträchtlich bezüglich ihrer Ausdehnung.
34. *Saurita venezuelensis* Klages 1906, Proc. U. S. Nat. Mus. 29 p. 538.  
1 ♂ ♀ Caracas, Berg Avila VII 36; 1 ♂ Maracay.
35. *Saurita obscura* Klages 1906, Proc. U. S. Nat. Mus. 29 p. 538.  
1 ♂ ♀ Caracas, Berg Avila; 2 ♂ ♂ 1 ♀ Maracay, VII, VIII 36.



Abb. 5.

*Saurita venezuelensis* Klages. Uncus, Valven von unten.

*Saurita obscura* Klages ist keine Form von *S. venezuelensis* Klages, sondern eine gute Art. Abgesehen von den habituellen Unterschieden, die ja schon Klages veranlassten, eine Form zu benennen, bestehen deutliche Unterschiede im ♂ Kopulationsapparat, wie beigegegebene Abbildung zeigt. Geringe Unterschiede bestehen im Bau der Valven, ein deutlicher Unterschied zeigt sich am Unkus.

36. *Saurita tipulina* (Hbn.) 1827, Samml. Exot. Schmetterl. 1 t. 163.  
1 ♀ Maracay VI 36.



Abb. 6.

*Saurita obscura* Hbn .Uncus, Valven von unten.

37. *Dycladia xanthobasis* Hmps. 1909, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 4 p. 346.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila.
38. *Dycladia vitrina* Rothschr. 1911, Nov. Zool. 18 p. 37.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila V. 37; 2 ♂ ♂ 1 ♀ Maracay V. 36.
39. *Dycladia correbioides* Feld. 1874, Reise Novara, t. 102 f. 20.  
3 ♂ ♂ Maracay VI-VIII 36.

Die vorliegenden Tiere sowie ein ♀ der Zoologischen Staatssammlung München gehören zur echten *correbioi-*



Abb. 7.

*Saurita tipulina* Hbn. Uncus, Valven von unten.

des Felder, die, abgesehen von der ursprünglichen Abbildung Felders lediglich von Druce 1897, Biol. Centr. Am., Het. 2 p. 347 erwähnt wurde. Felders Typus stammte aus Bogota, Druce's Angabe für Honduras bezieht sich auf diese Art.

Die weiteren Angaben von Druce (1884, Biol. Centr. Amer., Het. 1 p. 61, 1897, l. c. 2 p. 347), die Beschreibungen und Abbildungen von Hampson (1898, Cat. Lep. Phal. 1 p. 293 f. 136) und Draudt (1915, "Seitz" 6 p. 99 t. 16 d f. 5) beziehen sich auf eine von *correbioides* Feld. abweichende Form, die ich *pseudocorrebioides* nov. nennen will, ohne jedoch mangels genügenden Vergleichsmateriales endgültig eine Entscheidung treffen zu wollen,

ob diese eine distinkte Spezies oder eine gut ausgeprägte Subspezies von *correbioides* Feld. darstellt.

Die typische *correbioides* Feld. hat die hellen Partien der Vorderflügel hyalin, lediglich der Vorderrand sowie die hellen Strecken am Hinter- und Aussenrand sind mässig breit orange gefärbt. Ausserdem die Adern innerhalb der hellen Flügelteile. Die f. *pseudocorrebioides* nov. hat die hellen Partien nicht oder kaum hyalin, kräftig orangegelb beschuppt. Als weiteres typisches Merkmal für *correbioides* Feld. ist der dunkle Fleck an der Basis der Vorderflügel zu werten, der bei *pseudocorrebioides* nov. immer zu fehlen scheint. Auch die Färbung des Abdomens zeigt Unterschiede: Bei *correbioides* Feld. lateral eine gelbe, gegen das Analende schwächer werdende Linie, bei *pseudocorrebioides* nov. lediglich am ersten Segment lateral je ein gelber Fleck. Die blauen Lateralflecke, die für *pseudocorrebioides* nov. charakteristisch sind, fehlen bei *correbioides* Feld. Diese hat lediglich auf den letzten beiden Segmenten lateral einige blaue Schuppen.

*D. correbioides* Feld. ist von Columbien, Venezuela und Honduras bakannt, *D. pseudocorrebioides* nov. von Mexico, Guatemala, Costa Rica, Panama und Columbien.

40. *Dycladia lucetius* (Cr.) 1782, Pap. Exot. 4 p. 129 t. 357 f. D.

6 ♂ ♂ 1 ♀ Caracas, Berg Avila IV-VII 36; 77 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ Maracay IV-XI 34.

41. *Syntomeida melanthus* (Cr.) 1779, Pap. Exot. 3 t. 248 fig. C. (Taf. I. fig. 6, 7).

1 ♂ Caracas, Berg Avila; 52 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ Maracay IV-XII 34, I, II 35.

Die vorliegenden Tiere entsprechen völlig den Abbildungen und Beschreibungen bei Cramer. Von den vier ♀ ♀ zählen drei zur f. *nycteus* (Cr.) (1782, Pap. Exot. 4 p. 74 t. 325 f. F), eines ist normal gefleckt wie die ♂ ♂.

*Euchromia apricans* Wlk. (1854, List. Lep. Ins. Brit.

Mus. 1, p. 224), deren Typus ebenfalls aus Venezuela stammt, ist identisch mit *melanthus* (Cr.).

Beim Vergleich der Tiere aus Venezuela und der Originalabbildungen mit Tieren aus Mexico zeigte sich, dass es sich kaum um Vertreter ein und derselben Art handeln könne. Eine durch N. Obrastzov freundlichst vorgenommene Genitaluntersuchung ergab dann auch, dass deutliche Unterschiede im Bau des Genitalapparates festzustellen sind, also zwei getrennte Arten vorliegen. Die Serie von Venezuela entspricht der *S. melanthus* (Cr.) aus Surinam. Die Tiere aus Mexico, die in der Literatur bisher irrtümlich für *melanthus* (Cr.) gehalten wurden, müssen als neue Art, abgetrennt werden. Ich bezeichne diese neue Art. mit dem Namen *paramelanthus* sp. nov. (Taf. I. fig. 5).

Holotypus: ♂ Vulkan Colima, Mexico, leg. J. Laue 1918 (Zoolog. Staatssammlung München).

Grösse 45 mm. Kopf schwarz mit erzgrünem Schimmer. Antennen schwarz. Über dem Rüsselansatz ein gelber Fleck. Tegulae an der Basis orangegelb, ebenso die Patagia an der Flügelbasis. Thorax, Tegulae und Patagia schwarz mit erzgrünem Schimmer. Mesothorax mit zwei orangegelben Flecken. Abdomen erzgrün, am ersten Segment oberseits ein breiter weisser, gelb bestäubter Ring. Die weiteren Abdominalsegmente dorsal und lateral mit gelben Ringen. Ventral ist das erste Segment dunkel, die drei folgenden mit breiten weissen Ringen, die letzten Segmente wieder dunkel. Die Vorderhüften von vorne gesehen weiss. Thoraxseiten und Coxae mit weissen Flecken. Flügel dunkelbraun, Vorderflügeln mit quadratischen gelben Flecken: einer an der Basis, einer unterhalb der Zelle, einer in der Zelle und vier untereinanderliegende vor der Zelle. Hinterflügel mit hyalin weisser Basis und zwei gelben Flecken ausserhalb der Zelle, von denen der obere wesentlich grösser ist als der untere.

Die weiteren vorliegenden Tiere: 2 ♂♂ 1 ♀ Vulkan Colima, leg. J. Laue 27. VII und 7. VIII 16 und 1 ♂ Mexico, Jalapa 29. IV. 13. unterscheiden sich kaum von Holotypus, lediglich bei einem ♂ und dem ♀ haben die Fühler weisse Spitzen. Ein ♂ vom Colima ist auffallend kleiner, 39 mm.

Die wesentlichsten Unterschiede gegenüber *melanthus* (Cr.) sind: Die bedeutende Grösse. Die stärker beschuppten Flügel mit grösseren gelben Flecken. Alle bei *melanthus* (Cr.) roten Flecken an Kopf, Torax und Abdomen sind gelb. Nur am ersten Abdominalsegment dorsal eine breite weisse Binde, bei *melanthus* (Cr.) am ersten und zweiten Segment eine solche. Die Unterschiede im ♂ Kopulationsapparat zeigen die beigefügten Abbildungen.

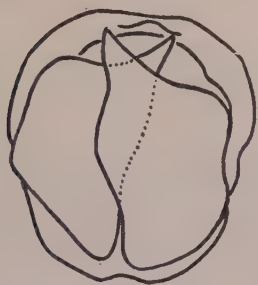


Abb. 8.

*Syntomeida paramelanthus*  
sp. n. Valven, Penis.

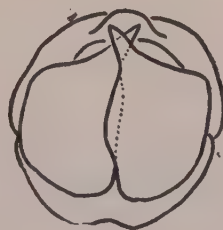


Abb. 9.

*Syntomeida melanthus*  
Cr. Valven, Penis.

42. *Histiaea meldolae* Btl. 1876, Journ. Linn. Soc. 12 p. 362.  
2 ♂♂ Maracay IV. 36.
43. *Macrocneme cyanea* (Btl.) 1876, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. 12 p. 372.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila; 1 ♀ Maracay.

44. *Macrocneme yepezi* sp. n. (Taf. I. fig. 8).

Sehr ähnlich *M. cyanea* (Btl.). Die metallische Färbung der Vorderflügel etwas weniger weit gegen den Apex zu ausgedehnt als bei dieser, nicht metallisch blau, sondern ausgesprochen grün. Die Fühlerspitzen sind weiss, die Tarsen bei vier Tieren weiss behaart, bei zwei Tieren dagegen schwarz. Nur bei einem ♂ ist die grüne Färbung so ausgedehnt wie *zyanea* (Btl.).

Holotypus und Allotypus: ♂ ♀ Caracas, Los Venados VI 37.

Paratypen: 2 ♂ ♂ Caracas, Los Venados VI 37, 2 ♂ ♂ Maracay VIII 36.

45. *Macrocneme lades* (Cram.) 1776, Pap. Exot. 1. p. 131 t. 83 f. E.

14 ♂ ♂ Maracay.

Die nahestehende Art. *leucostigma* (Perty) (*lades* auct. nec. Cramer) liegt mir aus der Ausbeute Pater Vogls nicht vor.

46. *Macrocneme caerulescens* Dgn. 1906, Ann. Soc. Ent. Belg. 50 p. 180.

2 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila XII 36; 13 ♂ ♂ 3 ♀ ♀ Maracay V, VII 34, VII-VIII 36.

47. *Macrocneme chrysotarsia* Hmps. 1898, Cat. Lep. Phal. Brit. Mus. 1 p. 324 t. 12 f. 22.

1 ♀ Caracas, Berg Avila; 11 ♂ ♂ 3 ♀ ♀ Maracay IV-VII 34, IV-V 36.

48. *Macrocneme indistincta* Btl. 1876, Journ Linn. Soc. Lond. Zool. 12 p. 371.

1 ♂ 2 ♀ ♀ Maracay IV 34, I 35.

49. *Macrocneme vittata* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 249.

1 ♂ Caracas, Berg Avila; 7 ♂ ♂ 12 ♀ ♀ Maracay IV-XII 34, II 35, VII 36.

50. *Macrocneme ockendeni* (Rothsch.) 1911, Nov. Zool. 18 p. 40; 1912 l. c. 19 p. 470 t. 13 f. 28.  
1 ♂ 3 ♀ ♀ Maracay XII 34, I 35, V 36.
51. *Dinia mena* (Hbn.) 1823, Samml. Exot. Schmetterl. 2 t. 155.  
5 ♂ ♂ 2 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila V 37; 19 ♂ ♂ 17 ♀ ♀ Maracay IV, V, XI, XII 34, VII 36.
52. *Argyroeides notha* Schaus 1911, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 179.  
2 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila.
53. *Episcepsis lenaeus* (Cr.) 1780, Pap. Exot. 3 p. 95 t. 248 f. G.  
1 ♀ Maracay VII 36.
54. *Episcepsis thetis* (L.) 1771, Mant. Plant. p. 539.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila; 2 ♂ ♂ Maracay VI 36.
55. *Episcepsis nereus* Zerny 1931, Ann. Nathist. Mus. Wien. 45. p. 248.  
1 ♂ Maracay XII 34.
56. *Episcepsis vinasia* Schaus 1910, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 6 p. 189.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila; 8 ♂ ♂ 18 ♀ ♀ Maracay, IV-XII 34, VI 36.
57. *Episcepsis inornata* (Wlk.) 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 7 p. 1636.  
1 ♀ Maracay XII 34.
58. *Episcepsis dodaba* Dyar 1910, Proc. U. S. Nat. Mus. 38 p. 230.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila VII 37.
59. *Episcepsis redunda* Schaus 1910, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 6 p. 190.  
1 ♀ Maracay VIII 36.
60. *Episcepsis frances* Dyar 1910, Proc. U. S. Nat. Mus. 38 p. 230.

1 ♀ Maracay VII 34.

Ich halte im Gegensatz zur Angabe Zernys (1931, Ann. Nathist. Mus. Wien 45 p. 249) *frances* Dyar für spezifisch verschieden von *redunda* Schaus.

61. *Androcharta meones* (Cr.) 1780, Pap. Exot. 4 p. 73 t. 325 f. E.

1 ♀ Maracay VII 34.

62. *Ceramidia zerny* sp. nov. (Taf. I fig. 9).

Holotypus: ♂ Maracay VIII 36.

Kopf schwarz, an der Stirn ein metallisch grünblauer Fleck. Palpen schwarz, an der Basis mit einigen weissen Haaren. Fühlerschaft schwarz, die Kammzähne leuchtend blau beschuppt. Tegulae, Patagia und der Thorax dorsal metallisch moosgrün beschuppt. Hinter dem Kopf lauterale beiderseits je ein roter Fleck. Abdomen schwarz, dorsal ein metallischgrüner Mittelstreifen, auf jeder Seite ein grünlichgoldener Lateralstreifen. Das zweite, dritte und vierte Segment sublaterale mit grossen weissen Flecken. Ventralseite des Abdomens dunkelgrün. Beine schwarz, Vorderseite der Vorderhüften weiss. Flügel auf der Oberseite einfarbig braun, Unterseite metallisch blau.

Ich benenne diese neue Art zu Ehren des vor einigen Jahren verstorbenen Syntomiden-Spezialisten Dr. H. Zerny in Wien, der das vorliegende Tier bereits vor einigen Jahren als neu erkannte.

63. *Antichloris eriphia* (F.) 1776, Gen. Ins. p. 276.

2 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila; 1 ♀ Maracay.

Die drei ♀ ♀ sind deutlich kleiner als zum Vergleich vorliegende Tiere aus St. Catharina, Brasilien.

64. *Sciopsyche tropica* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 236.

2 ♂ ♂ Maracay VIII, X 34.

65. *Napata albiplaga* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 218.

2 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila.

66. *Napata lelex* (Drc.) 1890, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 495.  
1 ♂ ♀ Caracas, Berg Avila.
67. *Napata leucotelus* Btl. 1876, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. 12 p. 409.  
3 ♂ ♂ 1 ♀ Caracas, Berg Avila; 9 ♂ ♂ 1 ♀ Maracay VII, XI, XII 34.
68. *Horama pantalon* (F.) 1793, Syst. Ent. p. 405.  
12 ♂ ♂ 6 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila VI, VII 37; 5 ♂ ♂ Maracay XI, XII 34.  
Bei einem Teil der vordiegenden Tiere ist die gelbe Färbung der Heinterflügel stark eingeschränkt oder fehlt gänzlich.
69. *Cyanopepla alonzo* (Btl.) 1876, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. 12 p. 415.  
16 ♂ ♂ 12 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila XI-XII 36, V 37; 1 ♂ ♀ Maracay I 35.
70. *Cyanopepla submacula* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 214.  
2 ♀ ♀ Caracas, Berg Avila; 8 ♂ ♂ 2 ♀ ♀ Maracay, IV, V, VII, XII 34, I, II 35.  
Der Längsstrich der Vorderflügel ist bei der Mehrzahl der Tiere rot mit schwacher gelber Beimischung, bei einem ♂ überwiegt das Gelb, bei einem ♂ und zwei ♀ ♀ ist dieser Längsstrich rein rot.
71. *Aclytia heber* (Cr.) 1780, Pap. Exot. 3 p. 169 t. 287 f. A.  
2 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ Maracay VII 35, IV, V 36.
72. *Microgiton submacula* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 2 p. 472.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila VII 37.
73. *Delphyre hebes* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 2 p. 537.

- 2 ♂ ♂ Caracas, Berg Avila; 4 ♂ ♂ Maracay, IV, V, XI, XII 34.
74. *Eucereum rosina* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 270.  
19 ♂ ♂ 4 ♀ ♀ Maracay IV, V, XI, XII, 34, VII 36.
75. *Eucereum tarona* Hmps. 1898, Cat. Lep. Phal. 1 p. 493 t. 17 f. 7.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila.
76. *Eucereum punctatum* (Guer.) 1844, Icon. Règne Animal, Ins. p. 515.  
1 ♂ 2 ♀ ♀ Maracay XI-XII 34.
77. *Eucereum aeolum* Hmps. 1898, Cat. Lep. Phal. Brit. Mus. 1 p. 498 t. 16 f. 16.  
18 ♂ ♂ 6 ♀ ♀ Maracay, V, VII, X, XI, XII 34, VIII 36.
78. *Eucereum latifascium* Wlk. 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 7 p. 1639.  
1 ♀ Caracas, Berg Avila.
79. *Eucereum maja* Drc. 1884, Biol. Centr. Amer., Het. 1 p. 86 t. 9 f. 13.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila; 13 ♂ ♂ 5 ♀ ♀ Maracay IV, V, VI 34, VII 36.
80. *Eucereum bricenoi* Rothsch. 1912, Nov. Zool. 19 p. 174.  
1 ♀ Maracay.
81. *Eucereum striatum* (Drc.) 1889, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 4 p. 86.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila VII 37.
82. *Eucereum pica tigratum* (H. Sch.) 1855, Aussereurop. Schmetterl. p. 74 f. 278.  
4 ♀ ♀ Caracas, Los Venados.

Ich halte nach Vergleich mit den mir vorliegenden

Tieren von *pica* (Wlk.) (1855, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 3 p. 743) *tigratum* H. Sch. für eine gute Art. Da ich jedoch von *pica* (Wlk.) nur ♂♂, von *tigrana* (H. Sch.) nur ♀♀ vorliegen habe, ist es mir nicht möglich, diese Frage durch anatomische Untersuchung mit Sicherheit zu klären.

83. *Eucereum setosum* (Sepp.) 1848, Surinam Vlin. 1 p. 25 t. 9.  
4 ♂♂ 1 ♀ Caracas, Berg Avila; 2 ♂♂ Maracay.
84. *Eucereum costulatum* H. Sch. 1855, Aussereurop Schmetterl. 1 p. 74 f. 276.  
1 ♂ Caracas, Los Venados.
85. *Eucereum phaeoproctum* Hmps. 1898, Cat. Lep. Phal. Brit. Mus. 1 p. 512 t. 17 f. 16.  
3 ♂♂ Caracas, Berg Avila.
86. *Hyaleucerea gigantea* (Drc.) 1900. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 6 p. 65.  
1 ♀ Maracay.
87. *Correbia obtusa* (Drc.) 1884, Biol. Centr. Am. Het. 1 p. 77.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila.
88. *Correbia lycoides* (Wlk.) 1854, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 1 p. 256.  
2 ♀♀ Maracay V 36.
89. *Correbia rufescens* Roths. 1912, Nov. Zool. 19 p. 181.  
1 ♀ Maracay.
90. *Correbidia terminalis continentalis* Drdt. 1915, Seitz 6 p. p. 187 t. 26a f. 5.  
4 ♂♂ 1 ♀ Maracay VII 34.
91. *Ctenucha cyaniris* Hmps. 1898, Cat. Lep. Phal. Brit. Mus. 1 p. 525 t. 17 f. 5.  
1 ♂ 2 ♀♀ Caracas, Berg Avila XI, XII 36, VII 37.

92. *Ctenucha devisum* (Wlk.) 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus.  
7 p. 1644.  
1 ♂ Caracas, Berg Avila VII 37.

#### SUMARIO:

El estudio de la colección de Syntomidae del Padre Cornelius Vogl da un total de 92 especies, de las cuales 4 especies y 2 subespecies son nuevas. Además se incluye en la lista una especie y una subespecie nuevas de México.

4. *Isanthrene vogli* sp. nov. (Tabla 1, fig. 2). Muy parecida a *I. felderi* (Drc.) con las diferencias subsiguientes: antenas marrón, una mancha oscura entre las antenas; la pata-gia bordeada de negro; el segundo segmento abdominal amarillo, el abdomen con bandas negras en la parte dorsal; el borde posterior de las alas marrón-rojo y del mismo color una mancha en la base del borde posterior de las alas anteriores y la vena cubital; la mancha apical cortada proximalmente.

11. *Phoenicoprocta rubiventer intermedia* ssp. nov. (Tabla 1, fig. 3). El macho de Maracay es intermedio entre las especies *amazonica* Zerny y *rubiventer* típica de Hampson.

29. *Cosmosoma avilae* sp. nov. (Tabla 1, fig. 4). Determinado por Zerny como *C. remotum* Wlkr., de la cual difiere en la mancha mediana en las alas anteriores, que es más pequeña y no llega al borde, y en la distribución de las manchas azules en el abdomen.

39. *Dycladia correbioides* Felder. Los ejemplares de la colección zoológica estatal en Munich son *correbioides* Felder y son diferentes de los ejemplares descritos por Hampson (1898, Cat. Lep. Phal. I, pág. 293, fig. 136) y Draudt (1915 "Seitz" 6 p. 99. t. 16 d. f. 5) que pertenecen a *pseudocorrebioides* nov., sin que se pueda decidir por ahora si se trata de una especie nueva o de una subespecie de *correbioides* Felder.

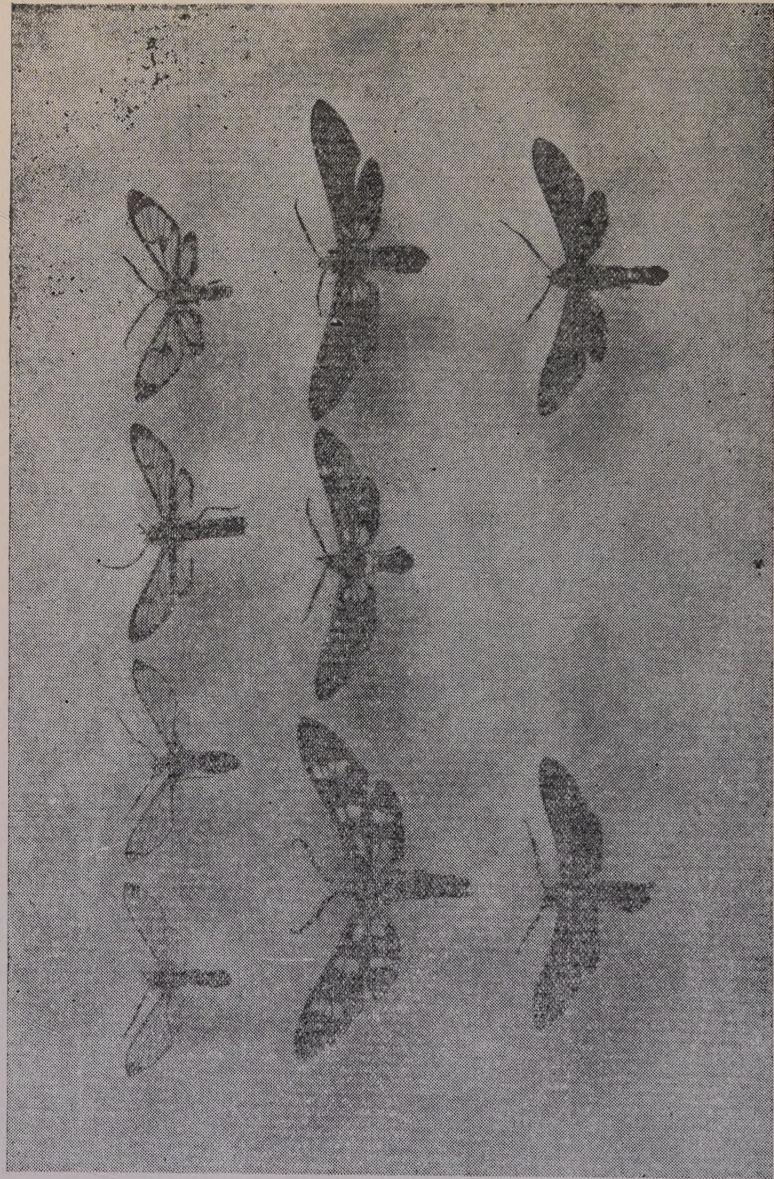
41. *Syntomeida melanthus* (Cr.), (Tabla 1, figs. 6-7). De las cuatro hembras estudiadas, tres corresponden a la forma *nycteus* (Cr.) y una tiene manchas como los machos. El estudio de ejemplares de México y de Venezuela de *S. melanthus*

(Cr.) demuestra que se trata de dos especies distintas. Los de Venezuela son idénticos a *S. melanthus* (Cr.) descrita de Surinam y los de Méjico deben considerarse como *paramelanthus* sp. nov. (Tabla 1, fig. 5). *Euchromia apricans* Wlkr. se considera sinónimo de *S. melanthus* (Cr.).

44. *Macrocneme yepezi* sp. nov. (Tabla 1, fig. 8). Parecida a *M. cyanea* (Btl.). La coloración no es azul sino verde y es menos extendida hacia el ápice. Las puntas de las antenas son blancas. Los tarsos tienen pelos blancos en cuatro ejemplares y negros en dos.

62. *Ceramidia zernyi* sp. nov. (Tabla 1, fig. 9.), Cabeza negra con una mancha de color verde metálico en la frente; palpos negros con unos pelos blancos en la base; el primer segmento de la antena negro, la pectina azul brillante; tégulas, patagia y el tórax dorsalmente, con escamas verde musgo; detrás de la cabeza una mancha roja en cada lado; abdomen negro con una banda central verde metálico y bandas laterales de color verde dorado; el segundo, tercero y cuarto segmentos abdominales con manchas grandes, blancas sublaterales; parte ventral del abdomen verde oscuro; patas negras con la parte anterior de las coxas blanca; alas marrón uniforme dorsalmente y azul metálico en la parte ventral.

P. F.



1. *Isanthrene felderi* Dr. ♂ Caracas, Berg. Avila VIII. 36.—. *Isanthrene vogli* sp. n. Maracay XI. 34. Holotypus.—*Phoenicoptera rubiventer* Hamps ssp. *intermedia* nov. ♂ Maracay V. 36. Holotypus.—4. *Cosmosoma avitae* sp. n. ♂ Caracas, Berg. Avila. Paratypus.—5. *Syntomeida paramelanthus* sp. n. ♂ Mexico, Jalapa, coll. Laue 29. IV. 18 Paratypus.—6. *Syntomeida melanthus* Cr. ♂ Maracay V. 34.—7. *Syntomeida melanthus* Cr. ♀ Maracay.—8. *Macrocne yepesi* sp. n. Caracas, Los Venados. Paratypus.—9. *Ceramidia zerny* sp. n. Maracay VIII. 36. Holotypus. Nummern von links nach rechts und von oben nach unten.)